



ABCHITETURA PRANCESCO MARIA

Digitized by the Internet Archive in 2010 with funding from Research Library, The Getty Research Institute

ELEMENTI

D 1

ARCHITETTURA

PRETIA



IN VENEZIA,

MDCCLXXX.

APPRESSO GIOVANNI GATTI,

CON PUBBLICA PERMISSIONE.

ELEMHNTI

ARCHITETTURA
DEL SIGNOR
FRANCESCO MARIA
PRE RETI



IN VENEZIA,

MECCINNA

CONTRESSO GIOVANNI GATTI,

CONTRESSO GENERALISSIONE.

PREFAZIONE

DEL SIGNOR CO:

GIORDANO RICCATI.

cipty c ci cuidano a formare una chiara, a fonfaca idea

Ella & pramainaria Lacadina, che la indule salveple

in over prefo thegreen de fare il Diferno per la Chiefa

O non sono punto inclinato ad ammettere siccome vera la nota proposizione, che i Poeti nascono, e gli Oratori si formano; portando serma opinione, che per riuscire perfettamente in qualsivoglia facoltà si renda necessaria l'abilità naturale accompagnata da indefesso studio, e da continuato escreizio. Il famoso Bartolommeo Ferracini era nato meccanico, ed il celebre Giovanni Merchiori morto due anni sa qui in Treviso era nato scultore. Non a 2 altri-

altrimenti si può asserire con verità, che nacque Architetto il Sig. Francesco Maria Preti, di cui ora pubblico gli Elementi di Architettura, che quantunque dettati ad un suo Discepolo, e non ripuliti, hanno tutto il merito di essere conservati, siccome quelli, che contengono i giusti princips, e ci guidano a formare una chiara, e fondata idea di un'arte sì bella.

Ella è straordinaria l'occasione, che lo indusse ad applicarsi all' Architettura. Il Ch. Sig. Co: Giovanni Rizzetti avea preso l'impegno di fare il Disegno per la Chiesa di S. Liberale di Castelfranco, che si dovea rifabbricare. Occupato a dar l'ultima mano al Trattato De Luminis affectionibus, era andato procrastinando, talmente che giunse il mese di Dicembre, nel quale solea trasferirse a Venezia per passarvi l'Inverno. Prese dunque risoluzione di proporre al Sig. Francesco Maria Preti, che assumesse l'impresa del mentovato disegno. Restò questi sorpreso, e sorridendo rispose, che riputava impossibile l'effettuarla, essendo totalmente ignaro dell' Architettura. Non si perdè di coraggio il Co: Rizzetti; ma dategli alquante delle più importanti instruzioni, gli somministrò i principali Scrittori di Architettura, lo conforto ad istudiarli, e gli fè concepire fondata speranza di presti, e non ordinari progressi. Meraviglioso si fu il diletto, che il Preti raccolse dalla lettura dei mentovati libri, e ben presto si accorse, ch'era nato per così dire Architetto, trovandosi dopo qualche tempo in istato d'intraprendere, e di perfezionare il bramato disegno. Fu molto prudente il Consiglio di spedirlo a Roma, acciocche fosse esaminato da que' principali ArArchitetti, i quali avendone dato poco favorevol giudizio, ad esso si arrese il Sig. Francesco Maria, talmente che non lasciò più vedere a chicchessia questo primo parto del suo ingegno.

In tanto l'amicizia, e la conversazione, ch' ei coltivava del Co: Facopo Riccati mio Padre, e i frequenti discorsi di Architettura accrescevano di giorno in giorno i suoi lumi. Gli fece egli comprendere dover esser simili gli archi, che banno luogo nella stessa struttura, ed esser necessario lo stabilire una ferma regola per l'altezza dei vasi. Tre medietà fra la lungbezza, e la largbezza ricordavano gli Architetti per determinare l'altezza di un vaso, l'aritmetica, la geometrica, e l'armonica. Osfervò il Co: Jacopo, che le due prime non potevano ammettersi; perchè quando la lunghezza avea una grandissima proporzione colla larghezza, ne risultava l'altezza eccedente, e mostruosa. La terza andava esente da tal difetto; imperciocchè nella detta ipotesi dava l'altezza doppia della larghezza, come nei lunghi portici effettivamente si pratica. Questi due importantissimi principj accoppiati cogli altri della considerazione dell'Ordine secondario; del retto uso delle risalite, quando vi è un maggior peso da sostenere; delle medietà principali, e secondarie; della eguaglianza degl'intercolunnj negli angoli; della continuazione delle linee; della folidità non solo reale, ma ancora apparente gli servirono di scorta per applicarsi con frutto ad un secondo disegno, che rinsci sommamente perfetto, e ch'essendo stato posto in esecuzione, viene generalmente applaudito da chiunque ba il piacer di vedere in Castelfranco il Tempio di S. Liberale.

La struttura ad una sola nave con cappelle è Jonica con piedestallo, e atticinio. Nel vaso principale sono combinati gli archi massimo, e medio o dell'ordine, e nel fianco delle cappelle è collocato l'arco terzo appartenente all'ordine Secondario, e tutti e tre questi archi accettano la fonica proporzione. La lungbezza della nave è formata da tre archi medj, e da quattro intercolunnj; la larghezza da un arco massimo, e da due intercolunni eguali ai predetti; e l'altezza è pontualmente media armonica fra le nominate due dimensioni. Si fa poscia transito alla crociera, alla metà della quale sorge una cupola fondata sull' ottangolo, ed indi si passa alla tribuna, la cui volta è sostenuta da quattro colonne isolate, e termina finalmente la Chiesa col coro. Nell'entrar della Chiesa fanno una bellissima pittoresca comparsa i tre diversi cantoni, e perfettamente regolari del vaso principale, della crociera, e della tribuna, e sommamente diletta il vedere qualmente dall'imposta degli archi medi vengano determinati, e l'ornamento interno della porta primaria, e gli altari nelle cappelle, e il tabernacolo, le finestre, le niechie, e le porte nella crociera, e le cantorie nella tribuna; talmente che regna da per tutto l'armonia, e l'unità.

L'eccellente, e per dir il vero fortunata riuscita del descritto secondo disegno innamorò talmente il Sig. Francesco Maria dell'Architettura, ch'essa, finchè visse, su sempre mai il suo costante diletto. Disegnò indesessamente da giovane, e quando per l'innoltrarsi degli anni, e la soverchia applicazione se gl'indebolì la vista, sece disegnare da'suoi discepoli, che surono i Signori Giovanni, ed

An-

Antonio Padre, e Figlio Miazzi, il Sig. Giuseppe Fazzini, a cui dettò i presenti Elementi, ed ultimamente il Sig. Ab. Zampezzi, che dopo la morte del Preti delineò il Tabernacolo di S. Liberale giusta la idea, che si vede nel disegno di detta Chiesa intagliato in Rame, ed inserito nel Salmon della edizion di Venezia. Questo Abate, che dava di se stesso grandi speranze trasseritosi a Roma per maggiormente perfezionarsi l'anno 1775., terminò poscia in età fresca i suoi giorni.

Prima di passare il Sig. Francesco Maria a miglior vita il di 23. Dicembre dell'anno 1774. in età di anni 73. mesi 7. giorni 4. in Castelfranco ordinò, che si consegnassero in mano di un suo intimo Amico Monsig. Carlo Adami Canonico della Cattedral di Treviso li numerosissimi Suoi disegni, il quale per assicurarne la conservazione divisa di collocarli in questa Biblioteca Capitolare. Avea in animo il Sig. Preti di scrivere un Trattato di Architettura diviso in due parti, l'una teorica, che stabilisce scientificamente i principi, ed i metodi, e l'altra pratica, che ne ponesse l'uso sotto degli occhi. Diede il nostro Autore principio dalla seconda parte più faticosa dei disegni, lusing andosi poscia d'intraprendere ancor la prima, se la diminuzione della vista, gli assalti della podagra, ed altri incomodi di salute glie l'avesser permesso. A ciò, che non ba egli potuto eseguire, suppliscono sufficientemente gli ELEMENTI DI ARCHITETTURA, che io presento a chi legge, i quali contengono in ristretto il suo intiero si-

Fra questi disegni la serie de palagi, che dalla faccia-

stema, secondo cui ba lavorato i disegni.

ta di tre fori passa gradatamente a quella di ventinove, merita una stima distinta. Le distribuzioni delle facciate poste in disegno sono tutte nominate nel Capitolo XIV., ed in esse per conseguenza si usano le risalite a dovere non solo per sostenere un peso maggiore, ma ancora per salvare le medietà secondarie. Si vede in più di una circostanza, che le facciate l'una opposta all'altra sono variate senza pregiudicare gl'incontri delle porte, e delle finestre, il che nel citato Capitolo nota singolarmente l'Autore, mentre al numero XII. ricorda due maniere diverse di scompartire le facciate anteriore, e posteriore di ventitre fori di un magnifico palagio da lui disegnato. Nella predetta serie ba posto in opera tutte le regole prescritte negli Elemen-TI, che riguardavano la eguale altezza degli Ordini l'uno all'altro sovrapposti, le altezze dei vasi, le sale, le scale, gli atri, le logge, le fugbe, la continuazion delle linee, l' eguaglianza degl'intercolunni negli angoli, e tutto ciò, che appartiene alla regolar costruzione.

Se il Sig. Francesco Maria avesse dato l'ultima mano a' suoi Elementi, non avrebbe certamente tralasciato di far menzione della disposizione dei triglisi, e delle metope, dei dentelli, e dei modiglioni. Usando egli costantemente nei palagi gl'intercolunnj di mod. 10., di mod. 8., di mod. 6., ed anche di mod. 2., quando le colonne sono binate, dee necessariamente appigliarsi al metodo inventato da un suo discepolo il Sig. Giovanni Miazzi, che determina eguale a due moduli la somma di un trigliso, e di una metopa, ed assegna a quello min. 24., ed a questa min. 36., ed al dentello, quando si usi nell'Ordine Dorico, min. 4.,

ed al vano min. 2. Per servire ai suddetti intercolunni, egli è d'uopo far sì, che negli Ordini Jonico, Composito, e Corintio l'aggregato di un modiglione, e di un vano si eguagli ad un modulo, dando al modiglione min. 10., ed al vano min. 20. Avverto, che nei palagi gl'intercolunni di mod. 10., di mod. 8., di mod. 6. si devono riferire all' Ordine inferiore, e che per esempio in un edifizio ornato coi tre Ordini Dorico, Jonico, e Corintio, quando si dice, che nel secondo, e nel terzo Ordine la somma di un modiglione, e di un vano ba da essere uguale ad un modulo, si dee intendere, che questo modulo appartenga all'Ordine Dorico. Facendo il Sig. Preti le tre colonne equalmente alte, il modulo esempigrazia della Corintia sarà + del modulo della Dorica; e quindi l'aggregato di un modiglione, e di un vano, che si eguaglia ad un modulo della colonna Dorica, pareggerà : di modulo della colonna Corintia.

Le varie circostanze frattanto degli altri edifiz j bene spesso ricbiedono, che si cangi metodo, purchè questo si accomodi alle già stabilite larghezze degli archi, e delle loro parastadi, alle quali devono servire gli ornamenti dei triglifi, dei dentelli, e dei modiglioni. Sogliono gli Architetti determinare il triglifo di min. 30., la metope di min. 45. Si può ottenere prossimamente questo scompartimento senza alterare nell'Ordine Dorico o a terra, o sul piedestallo la misura della larghezza dell'arco, e delle sue parastadi. Se l'ordine è a terra, abbiamo la distanza di 12. moduli fra centro, e centro di colonna. Si divida essa per cinque, e ne risulterà il quoziente di mod. 2 \(\frac{1}{2}\), o sia di min. 72., a cui si dee far eguale la somma di un tri-

glifo, e di una metopa, de'quali ne toccheranno 28 ; al primo, e 43 + alla seconda. Posto che l'ordine sia collocato sul piedestallo, partiscasi per sei la distanza di mod. 14. fra i centri delle colonne, e ne proverrà il quoziente di mod. 2 1, o sia di min. 70., ai quali ba da uguagliarsi l' aggregato di un triglifo, e di una metopa, che si appropriano quello min. 28., e questa min. 42. Le due notate distribuzioni l'occbio non le distinguerebbe da quella, che assegna al triglifo min. 30., alla metopa min. 45. Che se come nelle Chiese addiviene, sono risalite le colonne, che prendono in mezzo l'arco, e l'ordine è posto a terra; nell' intercolunnio di mod. 10. si scompartiranno quattro triglisi, ognuno di min. 30., ed altrettante metope, ciascuna di min. 45. Stando l'ordine sul piedestallo, nell'intercolunnio di mod. 12. vi capiranno cinque triglifi, ed un pari numero di metope, toccando al triglifo min. 28 ?, ed alla metopa min. 43 ;. Per usare in una Chiesa una delle ricordate distribuzioni dei triglifi, e delle metope, fa di mestieri osservare, s'essa si può accomodare alla larghezza dell'arco massimo, la quale dentro certi limiti si può alquanto modificare, variando il dritto dell'arco stesso. Ottenuto ciò, egli è d'uopo determinare gli altri intercolunnj, che banno luogo nella Chiesa, onde per una parte ricevano il prescelto scompartimento, e per l'altra l'altezza della Chiesa sia almeno prossimamente media armonica fra la lungbezza, e la larghezza. L'industrioso Architetto sceglie una distribuzione piuttosto che l'altra secondo le circo-Stanze.

I modiglioni di min. 10., ed i vani di min. 20. si pos-

sono usare, quando si diminuiscono le colonne, e quando al di sotto dei modiglioni non si collocano i dentelli, o un secondo gocciolatojo. Che se la cornice è fornita dei dentelli, o del secondo gocciolatojo, ovvero se tralasciati si fatti ornamenti, le colonne quadre non si diminuiscono, qualmente si costuma nelle Chiese a più navi, allora nello spazio di mod. 12., per cui distano gli assi delle colonne a terra, in mezzo alle quali sta un arco, bisogna collocarci dieci modiglioni, ed altrettanti vani. Ogni copia di un modiglione, e di un vano si eguaglia a moduli 1 ;, il modiglione a min. 12., ed il vano a min. 24. Se la colonna è collocata sul piedestallo, la distanza di mod. 14. fra gli assi delle colonne dovrà capire 12. modiglioni, ed un pari numero di vani. Divisi li mod. 14. in dodici parti, ne risulta il quoziente di mod. 1 3, a cui dee farsi eguale la somma di un modiglione, e di un vano, della quale toccano al modiglione min. 12., ed al vano min. 23. Anche qui egli è d'uopo esaminare, se il prescelto scompartimento possa adattarsi alla larghezza dell' arco massimo, nella quale, quando è otturato, i modiglioni si deggiono distribuire. Rischiarerò la faccenda con un esempio.

Abbiasi una Chiesa a più navi d'ordine Jonico con piedestallo, nella quale gli archi sono privi di serraglio. L'
arco Jonico senza serraglio è alto larghezze z ;, dimodochè detratto il raggio rimangono larghezze 1;, o sia ; della larghezza. Quindi moltiplicata per sette la quarta parte della larghezza dell'arco massimo, il prodotto si dee uguagliare all'altezza del piedestallo più quelle della colon-

na, del sopraornato, e del dritto dell'arco predetto. Un mezzo modiglione, un vano, ed un moglione, che si collocano nella metà della cornice sovrapposta alla colonna risaltata, fanno min. 41. Giacchè la colonna non si diminuisce, si sottrino min. 30., e resteranno min. 11. di sporto alla cornice sotto del modiglione. Si formi la larghezza dell'arco massimo con due aggetti della cornice sotto del modiglione, un vano, e tredici coppie di un modiglione, e di un vano, e ne risulterà essa larghezza uguale a mod. 16. min. 20. Ora giacchè nel nostro caso l'altezza del raggio dee pareggiare : della scoperta larghezza mod. 16. min. 20., si divida questa per 4., ed il quoziente mod. 4. min. 5. si moltiplichi per 7., sicchè il prodotto si equagli a mod. 29. min. 5. Sottratto da questo l'aggregato del piedestallo mod. 5. min. 15., della colonna mod. 18, della trabeazione mod. 4., cioè a dire mod. 27. min. 15., resterà il dritto dell'arco massimo mod. 1. min. 20. Per la qual cosa assegnata al dritto la detta misura, si determina la largbezza dell'arco mod. 16. min. 20., che riceve lo scompartimento dei modiglioni di min. 12., e dei vani di min. 23. Gli altri intercolunni, che banno luogo nella struttura della Chiesa, si deggiono stabilire di tal larghezza, che si possa loro accomodare la distribuzione dei modiglioni, la quale sempre si otterrà, qualora la distanza fra gli assi delle colonne sia divisibile per mod. 1 . Penso, che quanto bo detto possa bastare per formare una giusta idea dello scompartimento dei triglifi, e dei modigilioni. I dentelli, se si uni/cono coi triglifi, e coi modiglioni, debbono dipendere da esti, ed io ne bo dato un cenno nell'Ordine Dorico. Se si usa-

no soli, come il nostro Autore si è adoperato nel Tempio di S. Liberale di Castelfranco d'ordine Jonico, la somma di un dentello, e di un vano dee stabilirsi parte aliquota o di mod. 12. se l'ordine è piantato a terra, o di mod. 14., s'è collocato sul piedestallo, e servirà ad amendue le circostanze, se sarà parte aliquota di mod. 2. min. 60. Mi fermo sull'esempio della Chiesa Jonica con piedestallo a più navi, in cui vanno risalite le colonne quadre, che fiancheggiano l'arco dell'ordine. Scompartiti mod. 2. min. 60. in sette coppie di un dentello, e di un vano, si eguaglia ciascuna a min. 9, min. 8 ?. Si faccia il dentello min. 9, min. 5 3, ed il vano min. 3, min. 2 5, e nella metà della cornice risaltata si pongano quattro dentelli, e mezzo, e quattro vani, la cui somma totale min. 37 1. Levati da questa min. 30., poiche la colonna non va diminuita, resta lo sporto della cornice inferiore ai dentelli min. 7 4, e parimenti di min. 7 f si faccia l'aggetto del dentello. M'insegna il computo, che due aggetti della cornice sottoposta ai dentelli, due aggetti di dentello, un dentello, e 35. coppie di un dentello, e di un vano formano appunto mod. 12. larghezza dell'intercolunnio contenente l'arco dell'ordine.

La larghezza dell'arco massimo conterrà due aggetti della cornice inferiore ai dentelli, due aggetti di un dentello, la larghezza di un dentello, e 54. coppie di un dentello, e di un vano, grandezze, che sommano min. 497 ;, mod. 16. min. 17. ;, a cui si eguaglierà la larghezza dell'arco predetto. Divisa questa per 4. mi dà il quoziente mod. 4. min. 4 ;, che moltiplicato per 7. determina l'altezza dell' arco meno il suo raggio mod. 29. Sottro da essa l'altezza b 3 dell' dell'ordine mod. 17. min. 15., e rimane il dritto dell'arco massimo mod. 1. min. 15.

Nei rimanenti intercolunnj della Chiesa si disporranno i dentelli di min. 5 \(\), ed i vani di min. 2 \(\), la somma di una coppia de' quali pareggia min. \(\), min. 8 \(\), quando la quantità min. 8 \(\) sia parte aliquota della distanza fra i centri, o gli assi delle due colonne. Tocca al bravo Architetto il concertare insieme le parti dell'edifizio, onde il tutto riesca a dovere.

Nella mentovata serie di palagi non ba luogo uno da campagna di ordine Jonico architettato con quella struttura, che usava il Palladio. La facciata consta di nove intercolunnj. I tre di mezzo di mod. 6., di mod. 10., di mod. 6., che sono risaliti, introducono in una loggia, sopra la trabeazione esterna della quale v'è un frontispicio. Da un lato, e dall'altro si veggono i due ternari d'intercolunnj a pilastri di mod. 6., di mod. 8., di mod. 6. Alla loggia si ascende per una magnifica scalinata, per l'altezza della quale il palagio è ornato da un ben disposto rustico, a cui una fascia serve di cimacio. A destra, e a sinistra del palagio si alzano due fabbriche di cinque fori per cadauna serventi allo stesso, che qui si sogliono chiamare barchesse. Sono queste ornate con due loggie uguali a quella del palagio, colla sua differenza, che le ultime sorgono sopra il piano del cortile, e la prima sopra la scalinata. Si noti, che nell'interno di tutte e tre le loggie l' intercolunnio di mezzo è occupato da un arco con serraglio. In tanto io descrivo un tale edificio, in quanto contiene un bellissimo artifizio inventato dal nostro valente Architetto

di legare insieme due ordini fondati su piani diversi. La fascia, che serve di cimacio al rustico, è continuata nelle barchesse, e divide nelle stesse il piano inferiore ornato anche es esse esse divide nelle stesse il piano inferiore ornato anche es esse esse delle barchesse. Di più la cornice delle barchesse sta al medesimo livello della imposta dell'arco nella loggia del palagio, e sono amendue della stessa misura. La connessione dei due ordini rende sommamente armonico, ed aggradevole l'aspetto dell'edisizio, e chi desiderasse di vederne l'essetto in opera, veggia il palagio di Casa Spineda a Venegazzù architettato dal Sig. Giovanni Miazzi, che ha dal Sig. Preti appresa la lodata invenzione.

Oltre la serie dei palagi ha parimenti il Sig. Francesco Maria disegnata quella delle Chiese da una sino a diciassette navi. Mi ristrignerò soltanto a fare menzione dell' ultima ideata nell'occasione, che il Re di Portogallo avea stabilito di edificare la Patriarcale di Lisbona. E qui è dove il nostro Autore se vedere uno sforzo della serace sua fantasia. Delineò egli dunque un Tempio quadrato a diciassette navi di tre diverse larghezze, che sono eguali a quelle degli archi massimo, medio, o dell'ordine, e minimo, tutti fra loro simili, ed insieme combinati maestrevolmente. L'ordine primario è Jonico con piedestallo, il secondario Composito a terra, amendue i quali richiedono le altezze degli archi, quando sono privi del serraglio, eguali a : delle rispettive larghezze. I mentovati archi ricevono le larghezze di mod. 16 ?, di mod. 10., e di mod. 6., che procedono in continua serie geometrica di 5:3. Per una delle

delle quattro porte principali s'entra nella nave maggiore, ed indi volgendosi a destra si trova un'altra nave equale. Succedono poscia le navi minima, media, e minima, da cui si passa alla maggiore, e finalmente termina da quel lato la Chiesa colle tre navi minima, media, e minima. La stessa progressione di navi, s'incontra a sinistra. Dalle cose dette può chi legge agevolmente raccogliere, che progredendo dalla nominata porta verso il centro del tempio si veggono due ternarj di archi minimo, medio, e minimo frammezzati da un arco maggiore. Succede poscia nel mezzo del gran tempio la cupola sommamente magnifica, il cui diametro in se comprende le larghezze di tre navi maggiori, la quale senza il disegno sotto gli occhi non si può chiaramente descrivere. Molte altre cupole sono ordinatamente disposte nel tempio in tutti quei siti, nei quali due navi eguali s'intersecano. Lunghissimo studio costò la disposizione di questa immensa mole al suo Autore, in cui si vedono messi puntualmente in pratica tutti i precetti, che nei suoi Elementi di Architettura son contenuti.

Prima di passare ad altro non voglio lasciar di narrare, che avendo l'anno 1766. il P. D. Pietro Polinà Bibliotecario di S. Giustina di Padova pregato il Sig. Preti
a disegnar la facciata di quel tempio, prese da ciò occasione di suggerire alcune aggiunte, e mutazioni da farsi
per renderlo più solido, e più perfetto. Camminando dalla
porta principale verso il coro si trovano tre archi grandi,
un arco picciolo, un arco grande, un arco picciolo, un arco grande, indi un intercolunnio irregolare con due archi

minimi, sopra dei quali ce ne stanno altri due, e finalmente il coro. Fece il nostro Autore la rislessione, che se il celebre Architetto Andrea Ricci Brioschi avesse aggiunto nel principio del tempio un arco picciolo, l'arco grande, che presentemente è vicino alla facciata, non l'avrebbe spinta fuori dalla linea del piombo, qualmente è accaduto, e si sarebbe salvata la legge delle medietà; imperciocchè tre archi grandi verrebbero presi in mezzo da due archi piccioli. La stessa legge delle medietà, e la regolar simmetria richiederebbero, che all'intercolunnio introdotto arbitrariamente vicino al coro se ne sostituisse un altro contenente l'arco picciolo, onde due di questi archi prendessero in mezzo l'arco grande della tribuna. Le colonne degli ordini Corinti primario, e secondario della facciata, che riesce sommamente maestosa, stanno sopra di un zocco, sotto del quale ce n'è un altro alto quanto la scalinata, per cui si ascende dalla piazza alla Chiesa. Un arco con serraglio collocato nel mezzo della facciata è fiancheggiato da due colonne risalite, che sostengono la trabeazione ornata con frontispicio. Due intercolunni uno per parte corrispondono alle navi minori; e l'ordine secondario, cui serve di trabeazione l'imposta dell'arco mentovato, adorna il fianco delle cappelle, alle quali le predette navi minori danno l'ingresso. La porta principale ha una colonna da un lato, e dall'altro, affine di sostenere il sopraornato, ed il timpano, il qual sopraornato cangiato in fascia continua per tutta la lungbezza della facciata; e sotto alla detta fascia vanno a terminare gli arcbivolti delle porte laterali, che introducono nelle navi minori, e li serragli delle finestre, che danno lume alle cappelle.

Mi dispiace moltissimo, che non si trovi più fra i disegni del Sig. Preti una Contrada di Città da me veduta, ornata di edifizj grandi, mezzani, e piccioli, con interposte case per bottegaj, ed artigiani, e a capo della medesima un Tempio, il tutto legato insieme senza interruzione di linee, che presenta alla vista una varietà uniforme assai dilettevole.

La memoria del suo nome frattanto verrà conservata e da questi Elementi, e dalle poche opere erette secondo i suoi disegni, che fanno prova del fino suo gusto, e della perfetta corrispondenza fra la teorica, e la pratica. Oltre il Tempio di S. Liberale in Castelfranco da me descritto, si veggono in que contorni le Chiese Parrocchiali di Vallà d'ordine Jonico, di Salvatronda d'ordine Dorico, delle Caselle, e di Tombolo d'ordine Corintio, le quali due ultime per altro non sono ancor terminate. Ed anzi mi duole, che quella di Tombolo sia stata guastata col demolire le colonne isolate, colle quali il nostro insigne Architetto l'avea come divisa in tre navi. L'altezza, ch'era confaccente alla Chiesa, supposte le colonne isolate, levate le dette colonne riuscirà scarsa. La facciata interamente compiuta è maestofa, e corrispondente con esattezza al disegno.

Conchiudo col porre sotto gli occhi dei Lettori intagliati in rame la pianta, la facciata, e gli spaccati di un Teatro di nuova invenzione edificato in Castelfranco atto egualmente ad Accademie, ed a rappresentazioni di giorno sen-

za lumi, e di notte con illuminazione. E' stato lo stesso nel suo interno ridotto in quest'anno ad intera perfezione, e riesce così ben inteso, ed elegante, che chiama a se l'attenzione dei Forestieri, i quali non cessano di fargli gli encomp ben meritati. Manca la facciata, e l'atrio, ai quali mi consido, che la Società, che ha eretto il Teatro, vorrà quanto prima dar compimento.



INDICE

DE CAPITOLI.

ATTENDED TO THE TOTAL STATE OF A STATE OF A

CAPITOLO PRIMO. Degli Ordini.

CAP. II. Dell' Ordine Attico.

CAP. III. Della diminuzione delle Colonne.

CAP. IV. Degli Ordini sovrapposti l'uno all'altro.

CAP. V. Delle Piante.

CAP. VI. Delle Altezze.

CAP. VII. Delle Cornici delle Stanze.

CAP. VIII. Delle Scale.

CAP. IX. Degli Atrj.

CAP. X. Delle Loggie.

CAP. XI. Delle Fughe.

CAP. XII. Delle Porte, delle Finestre, e degli Altari.

CAP. XIII. Delle Risalite.

CAP. XIV. Delle Medietà secondarie.

CAP. XV. Della Combinazione delle Facciate.

CAP. XVI. Delle Ragioni Ottiche.

CAP. XVII. Delle Volte.

CAP. XVIII. Delle Cupole.

CAP. XIX. Degli Ornamenti interni, e dei colori.

CAP. XX. Degli Abusi.

CAP. XXI. Della origine degli Ordini Greco-Barbaro, e Gottico.

CAP. XXII. Della Costruzione.

CAP. XXIII. Della Magnificenza.

CAP. XXIV. Della Unità.

ELE-

ELEMENTI

D I

ARCHITETTURA

DEL SIGNOR

FRANCESCO MARIA PRETI.

A DECEMBER DE LES DES DES DES DES DES DES DES DE LA COMPANSIÓN DE LA COMPA

CAPITOLO PRIMO.

Degli Ordini.

* Inque sono gli Ordini di Architettura adottati dagli Auto-****** ri, cioè Toscano, Dorico, Jonico, Corintio, e Composito. Il Toscano ha la base di un modulo, (si chiama modulo **** * * il semidiametro della colonna, col quale si misurano tutti * gli edifici) il capitello è di moduli uno, il fusto di mod. 12, la trabeazione, cioè architrave, fregio, cornice mod. 4. Del Dorico la base è mod. 1, il capitello mod. 1, il susto mod. 14, la trabeazione mod. 4. Nell' Jonico la base richiede mod. 1, il susto mod. 16, il capitello comprese le volute mod. 1, la trabeazione mod. 4. Il Corintio ha la base di mod. 1, il susto di mod. 16 3, il capitello di mod. 2 1, la trabeazione di mod. 4. Del Composito non se ne sa menzione, perchè sendo di mezzo fra l'Jonico, ed il Corintio, avranno ad essere anche medie le proporzioni, e per analogia si potrà formar un Composito fra l'Jonico e il Dorico, fra questo e il Toscano, con infiniti di mezzo, in libertà lasciando l'Architetto di far ciò, che gli caderà in acconcio. Basta, ch'egli sappia proporzionare ai membri delle colonne qualunque parte, onde non ne fegua l'inconvenienza, che le parti non corrispondano l'una coll'altra. Li piedestalli delle colonne si determinano sacilmente, quando si prende la quarta parte della colonna più la trabeazione, la qual quarta parte darà un piedestallo proporzionale alle colonne in tutti gli Ordini, v. g. nel Toscano egli sarà mod. 4 3, nel Dorico mod. 5, nell'Jonico mod. 5 3, nel Corintio mod. 6.

Dalle colonne è d'uopo passare agl'intercolunnj. Hanno questi da stabilirsi in tal guisa, che per una parte le basi non si compenetrino, e che al

più

più al più il plinto sia ad entrambe comune, e per l'altra non sieno si fattamente larghi, che l'architrave alle colonne sovrapposto col restante della
trabeazione o si incurvi, o si spezzi. Ma perchè si combinano gl'intercolunni cogli archi, questi sormeranno gl'intercolunni più grandi eguagliandosi la loro larghezza al vano dell'arco più le due parastadi. Quando parlasi di arco in genere, intendesi sempre di quello, che sta sotto la trabeazione, e suole chiamarsi l'arco dell'ordine. In satti per dare la idea compiuta di un ordine, sa di mestieri esaminarlo in tutte le circostanze, e d'
intercolunni senz'arco, e d'intercolunni con arco, onde si possa mettere in
opera in qualunque caso, che si presenta.

Ma poiche abbiamo fatto menzione di arcature, egli è d'uopo confiderare di quante diverse spezie ne ammetta un ordine. Dell'arco, che sta sotto la trabcazione principale, ne abbiam parlato, nè altro resta che stabilirne la larghezza, e quella delle parastadi. Anche qui ci si affacciano leggi di solidità. Il pilone sormato da una colonna, e da una parastade per parte dev'esser tale, che resister possa allo ssancamento dell'arco: e siccome le leggi meccaniche ci assicurano, che la sua larghezza eguale alla metà di quella dell'arco è sufficiente per opporsi al detto ssancamento; così si assegnerà alla pila la metà della larghezza dell'arco stesso. Essendo la colonna di due moduli, e di un modulo ciascuna parastade, all'arco per confeguenza ne toccheranno otto, il che io soglio praticare negli Ordini privi di piedestallo. Osserviamo presentemente qual altezza convenga all'arco in cadauno degli Ordini mentovati.

L'arco si può ornare o col semplice archivolto, o ancora colla serraglia, o cuneo. Dandosi a questo due moduli di altezza, ne nascerà, che il lume dell'arco sarà alto quanto la colonna meno due moduli. Che se mancherà la serraglia, essendo l'ornamento eguale alla parastade, cioè a dire un modulo, l'arco resterà alto quanto la colonna meno un modulo.

Abbiamo detto, che la colonna Toscana è alta mod. 14, dunque l'arco di quest' Ordine colla serraglia sarà alto mod. 14 meno mod. 2, cioè mod. 12, proporzione, che non può essere che bella, quantunque rozza, perchè viene a costituir in Musica l'intervallo Diapente, cioè Quinta, riserendose la larghezza dell'arco alla sua altezza, come 2 a 3. Se poi l'arcatura non avrà serraglia, riuscirà un modulo più alta, ed accetterà la proporzione di 8 a 13. Nell'Ordine Dorico essendo la colonna di mod. 16, resterà l'arco con serraglia alto mod. 14, e la larghezza all'altezza come

8 a 14, e l'arco fenza ferraglia alto mod. 15, e le predette dimensioni, come 8 a 15. Richiedendo l'Ordine Jonico la colonna di mod. 18, la proporzione dell'arco, quando abbia ferraglia, si troverà come 8 a 16, e sarà elegantissima, perchè viene a formare la musica consonanza Diapason, cioè l'Ottava, ch'è la più semplice dopo l'Unisono. Se l'arco sarà privo di ferraglia, la larghezza all'altezza corrisponderà come 8 a 17. Nel Corintio, che ha la colonna alta mod. 20. l'arco colla ferraglia riceverà la proporzione, come 8 a 18, e senza serraglia, come 8 a 19.

Queste sono le regole per costruire gli archi sotto la trabeazione degli Ordini, le cui colonne son poste a terra: ora faremo passaggio agli archi, quando le colonne sono poste sul piedestallo. La pila anche in questo incontro si terrà larga mod. 4 dando due moduli alla colonna, ed un modulo a cadauna parastade, a cui si sarà eguale l'archivolto, concedendo due moduli all'altezza della ferraglia. La larghezza dell'arco si determinerà di mod. 10, supplendo quanto basta al maggiore sfiancamento la mole del piedestallo. Abbiamo detto, che tutti li piedestalli sono alti la quarta parte dell'aggregato della colonna, e della trabeazione. Al piedestallo Toscano alto mod. 4 2 aggiungendo la colonna alta mod. 14, ne rifulta la fomma di mod. 18 2. L'arco dunque, ch'è largo mod. 10, sarà, quando abbia ferraglia, alto mod. 16 1, e quando ne sia privo, alto mod. 17 1. Il Dorico avrà il piedestallo di mod. 5, la colonna di mod. 16, e la loro somma ascenderà a mod. 21, e perciò l'arco sarà in proporzione di 10 a 19, o di 10 a 20, secondochè avrà, o non avrà serraglia. All'Jonico compete il piedestallo di mod. 5 1, la colonna di mod. 18, e l'aggregato loro di mod. 23 2; il perchè l'arco riceverà la proporzione di 10 a 21 1, qualora si usi la serraglia, e di 10 a 22 1, qualora si usi il semplice archivolto . L'arco dell'Ordine Corintio, il cui piedestallo mod. 6, la colonna mod. 20, se sarà ornato con serraglia, ammetterà la proporzione di 10 a 24, e se farà cinto dal solo archivolto, la proporzione di 10 a 25. Questo è quanto si può dire dell'arco dell'Ordine. Ora inoltriamoci a discorrere degli archi, il cui archivolto sta sopra la cornice, i quali danno regola a tutte le Chiese o a una sola nave, o a più navi. Passeremo poscia a descrivere gli archì, che possono costruirsi sotto l'imposta dell'arco dell' Ordine.

Per determinare l'arco, che coll'archivolto ascende sopra la cornice, è d'uopo lo stabilire la misura della cornice medesima. Egualmente alto si tiene

tiene il dritto dell'arco, il quale per altro in alcuni casi vuole qualche poco modificarsi. Dopo ciò bisogna cercare la larghezza dell'arco stesso. Ma poichè abbiamo dato l'arco dell'Ordine si faccia così: come la distanza dal centro di quest'arco sino a terra alla sua larghezza, così l'altezza dell'Ordine più il dritto dell'arco sopra la cornice alla larghezza, che ne rifulterà. In tal guisa si otterrà l'intento, che i due archi riescano proporzionali. Non così agevole alla costruzione dell'arco sotto la imposta di quello dell'Ordine, appartenendo l'arco, che si cerca, all'Ordine secondario ignoto sin ora agli Architetti, quantunque condotti dal buon gusto qualche volta l'abbiano usato.

L'ordine secondario è necessario in cadauna struttura, determinando esso le finestre, le porte, gli altari, e mille altre parti di questo genere. Per la qual cosa ne segue, che le suddette parti non possano sarsi nè più grandi, nè più picciole di quello, che l'ordine secondario le stabilisce. L'altezza della colonna di tal Ordine si eguaglia a quella della parastade dell' arco dell'Ordine principale fino all'imposta, che può essere anche una intiera trabeazione. Al diametro della colonna mentovata dee farsi eguale la groffezza dell'arco dell'Ordine principale, e quindi se ne caya per conseguenza, che gli archi non devono effer grossi a talento, ma bensì accettare quella groffezza, che loro compete senza accrescimento, o diminuzione. Quando l'Ordine secondario sia della trabcazione corredato, la parastade dell'arco dell'Ordine, che realmente diviene una colonna, avrà il suo capitello. Questa colonna prende la base dal piedestallo; poichè colui, che diversamente operasse, non unirebbe si sacilmente i membri della base del piedestallo con quelli della base della colonna. Avvertasi, che la teorica sestè spiegata dà la grossezza dell'erte delle finestre, e degli stipiti delle porte. Si noti in oltre, che l'Ordine secondario non deve aver mai piedestallo, onde non contrasti col piedestallo dell'Ordine principale, e non riesca la colonna picciola soverchiamente. L'Ordine secondario, ch'è a terra, esser dee più gracile del principale, che posa sul piedestallo, onde riescano del pari o robusti, o gentili; divenendo più svelto un Ordine a cagione del piedestallo. Dal fin qui detto raccogliesi, che in una struttura Corintia l'Ordine secondario supera i venti moduli. Ma quando si ridurrà a computo il bassamento del piedestallo, e si considererà il plinto, come un zoccolo della colonna secondaria, la gracilità di questa verrà di molto modificata. Qualora un tal Ordine riesca più svelto del Corintio, e si vogliano usare

usare il capitello, e la trabeazione, si prenderanno questi dal Corintio, lasciando poi al buon gusto dell'Architetto lo spezzare in qualche incontro
i membri, acciocchè divengano più dilicati. Aggiungo la ristessione, che
usandosi l'Ordine secondario con capitello, e trabeazione, dovranno le colonne dell'Ordine principale risalire quanto bisogna, onde lo sporto della
cornice secondaria non produca cattivo essetto.

Due errori si ravvisano nell'Ordine secondario del Tempio di S. Salvatore in Venezia: il primo, che l'Ordine secondario è più tozzo del principale, essendo il principale Composito, o sia Romano, ed il secondario Jonico, il ch'è contro la regola stabilita: il secondo, che il piedestallo dell'Ordine principale è comune col secondario, dal che ne siegue, che alle due colonne serve parimenti la stessa base.

Ora passiamo alla costruzione dell'arco terzo, che sta sotto la imposta dell'arco dell'Ordine. Si prende l'altezza dalla trabeazione principale sino a terra, e si dice così: come la distanza dalla predetta trabeazione sino a terra alla larghezza dell'arco dell'Ordine, così la distanza dalla imposta di un tal arco sino a terra alla larghezza dell'arco terzo. Avverto, che le parastadi dell'arco terzo dovranno avere tanto sporto, quanto le parastadi dell'arco dell'Ordine, acciocchè lo sporto del cimacio del piedestallo non superi quello della parastade. L'ornamento poi dell'arco terzo prenderà regola dal modulo dell'Ordine secondario, eguagliandosi a due moduli, se si userà la serraglia, o ad un modulo solo, se si cingerà unicamente coll'archivolto.

Siccome l'imposta dell'arco dell'Ordine principale appartiene all'Ordine secondario, così l'imposta dell'arco dell'Ordine secondario appartiene all'Ordine terzo. Questo esser dee non meno svelto del secondario, ed ha sempre da costruirsi senza capitello, e trabeazione, ed ornarsi con semplice imposta.

And determined the second of t

CAPITOLO II.

Dell' Ordine Attico.

Rae questo l'origine dai popoli della Caria, i quali portavano i pesi a fopra del capo, e dalla vista degli uomini, e delle semmine, che s' impiegavano in tale saccenda, gli Architetti hanno presa la idea dell'Ordi-

ne Attico, sostituendo uomini, e semmine alle colonne. Doveano per altro prima di ammettere tale struttura esaminare se gli uomini, e le donne sien atti a sostenere perpetuamente il peso di un edificio senza stancarsi, e posto che non lo siano, come realmente succede, doveano bandire dall'arte loro questa invenzione, onde non peccare contro l'apparente solidità. Siccome i Greci abbondavano di fantasia, così si sono immaginati di mutar in Termini la parte inferiore dal mezzo in giù delle predette Figure, formandoli più larghi in alto che abbasso, qualmente addiviene nel corpo umano, in cui il ventre è più largo dei piedi. E' probabile, che abbiano presa questa pratica dagli Egizj, mascherandola poscia a loro talento; stantechè ne' Geroglifici Egizj molte cose si veggono di simil satta. Col volgere del tempo hanno gli Architetti capito non effere l'idea adattabile salvo che a parti totalmente secondarie, ed anche usata colla maggior cautela. Inftituirono perciò l'Ordine Attico di figura parallelepipeda, il quale si pone sempre sopra un Ordine persetto, assegnandogli un diametro uguale a quello della colonna inferiore diminuita. Serve il nostr'ordine per innalzar la struttura, per dar luogo negli archi di trionfo alle iferizioni, e alle medaglie, nei palagi ai camerini, e per poter giugnere nelle Chiese alla debita altezza, delle quali cose a suo luogo ne parleremo. L'altezza di quest'Ordine non può precisamente assegnarsi, dipendendo spesse fiate dalle circostanze, che la determinano. Per altro quando un Attico non serva che per puro ornamento di una struttura, sarà bastante l'altezza di un terzo della colonna al di fotto coll'aggiunta di quella parte, che resta coperta dallo sporto della fottoposta cornice.

SALTER ALL PROPERTY DE LES SELECTES DE LA PROPERTY DE LA PROPERTY DE LA PROPERTY DE LA PORTE DEL PORTE DE LA PORTE

CAPITOLO III.

Della diminuzione delle Colonne.

ER dar compimento alla trattazione degli Ordini, egli è d'uopo tener discorso della diminuzione delle colonne nella loro parte superiore. La colonna dell'ordine Toscano, siccome soverchiamente robusta, hanno pensato gli Antichi di restramarla gagliardamente per la quarta parte di sua grossezza. All'opposto le colonne Corintie le più svelte dell'altre pochissimo restramate ritrovansi. A cagione di assegnare a cadauna colonna la diminuzione, ho giudicato, non discostandomi molto dagli usi Greci, e Roma-

ni, che al Toscano convenga la quarta parte del diametro, vale a dire che di quattro parti della colonna abbasso, tre se ne diano al dissopra. Il Dorico più svelto si diminuisca in quinto, l'Jonico un sesto, il Corintio un settimo, onde quanto le colonne divengono più gracili, tanto meno sian restramate. A questo passo convien avvertire quanto giudicioso sia il capitello Corintio, che dicesi inventato dal Greco Callimaco coll'occassone di aver veduta una cesta sopra un sepolero d'una giovane colla dote, ch'erale destinata, la qual cesta circondata da una pianta di Acanto gli svegliò in mente la idea di un tal capitello assaissimo adoprato dai popoli di Corinto, e perciò Corintio denominato. L'altezza di un tal capitello di un diametro e un sesto minora la gracilità della colonna, e sa sì, che il suo susto cresca poco sopra quello della colonna Jonica, onde anzi che disgustarsi ci piaccia.

Ora è d'uopo insegnare gli artisicj, co'quali si restramano le colonne. Opportuna, ed elegante riesce la Concoide di Nicomede usata frequentemente dagli Architetti dei secoli XV., e XVI. Più sacilmente si ottiene la diminuzione mediante la curva elastica. Per eseguirla, dall'altezza intera del susto si dibatte il terzo vicino alla base, il quale va satto a piombo, ed il rimanente devesi restramare. Si abbia in pronto una riga sottile di legno lunga quanto il susto della colonna, la quale sermamente si adatti ad una linea perpendicolare uguale alla terza parte del susto predetto. La sommità dei rimanenti due terzi si rimuova dal perpendicolo, quanto esige la metà della diminuzione, e satto un segno lungo alla riga, sarà descritta l'elassica.

CAPITOLOIV

Degli Ordini sovrapposti uno all'altro.

Piegata quanto basta la struttura degli Ordini collocati sullo stesso piano orizzontale, saccio passaggio agli Ordini, che l'uno all'altro son sovrapposti. Dato che siano tre, il primo sarà Dorico, siccome robusto, il secondo o medio Jonico, il terzo al di sopra Corintio. Pensò Vitruvio, che questi Ordini dovessero scemare di altezza, di modo che il Dorico, l' Jonico, ed il Corintio si corrispondessero nella ragione de'numeri 16, 12, 9. Ma quando saremo rissessione agl'inconvenienti, che ne nascono, ci accorgeremo, che un tal metodo non contiene altro di pregevole, se non se il

nome dell'Autore, che l'ha inventato. Le colonne dei tre Ordini prendano in mezzo gli archi, qualmente negli anfiteatri si solea praticare, ed agevolmente scopriremo, che ammessa la regola Vitruriana, gli archi nell'Jonico, e molto più nel Corintio riescono troppo depressi, e mal convenienti alle proporzioni, che loro dovrebbon competere. Accortofi il Sansovino nella Zecca di Venezia dell'enorme disordine, e volendo adattare l'arco all'ordine Jonico, l'ha determinato più stretto del Dorico; e perchè le parastadi divenivano soverchiamente larghe, ha trovato il ripiego di far sostener l' arco da colonnette secondarie, formando di fianco a queste due pilastri a piombo delle sottoposte parastadi Doriche, e tollerando, che l'arco, e le colonnette posino sul falso con offesa della folidità. Oltre di che vi ripugna ancora, che manchino di sostegno i quattro cantoni della sezione orizzonta. le dell'arco, ch'è un quadrato circoscritto alla corrispondente sezione circolare della colonna. Un esempio della descritta struttura ci è qui in Castelfranco negli altari della Chiesa de' Padri Serviti disegnati da Giorgio Massari. Il metodo Vitruviano porta seco un altro disordine notabilissimo. Imperciocchè se le trabeazioni si determinano proporzionali agli Ordini sono molto minori l'Jonica della Dorica, la Corintia della Jonica, e la cornice superiore piove sopra l'immediatamente inseriore con pregiudizio delle muraglie, spezialmente quando non siano incrostate di marmo. Se poi la trabeazione supera notabilmente in altezza quella, che l'ordine richiederebbe, onde si schivi l'inconveniente notato, la colonna sostiene un peso troppo gagliardo, il che si può notare nella Zecca in Venezia. Appoggiata allo Scamozio la fabbrica delle Procuratie Nuove, ed essendo necessari tre Ordini per le convenienze, ed il comodo de' Procuratori, continuò il Dorico, ed anche l'Jonico della Zecca fino alla trabeazione, che ridusse proporzionale all'ordine sottoposto. L'imbroglio stava nell'ordine terzo; perchè quando esso ancora avea da diminuirsi per la quarta parte, non vi era più luogo per le picciole arcature, quando non si volesse, che le colonnette uscissero di piombo in riguardo a quelle di sotto, e le arcature maggiormente si restringessero. Prese perciò consiglio di porre nel terzo ordine un andamento di finestre ornate, la qual cosa è in vero commendabile in quelle circostanze. La fabbrica a prima vista reca piacere; perchè la magnificenza, e lunghezza dell'edificio colpiscono i riguardanti, ed il contrasto delle trabeazioni Joniche nel transito dalla Zecca alle Procuratie, che con essa formano angolo retto, è coperto dal Campanile. Per altro bisogna

conchiudere, che la trabeazione Corintia, benchè adattata al proprio ordine, non è confacente alla intera struttura.

Per levare tutte le mentovate impersezioni, mi sono ideato di fare in tutti e tre gli ordini le colonne di eguale altezza, determinando i loro diametri in ragione delle frazioni i nel Dorico, i nell'Jonico, in nel Corintio. Una pari altezza si può altresì assegnare alle trabeazioni, che giusta il Vignola sia la quarta parte della lunghezza costante delle colonne, facendo. che i loro sporti vadano gradatamente crescendo, onde la sabbrica resti coperta. Ben è vero, che i tre archi riuscirobbero eguali, e competendo all' infimo, o sia al primo la Dorica proporzione, al secondo, ed al terzo non converrebbero le ragioni Jonica, e Corintia. Ma non può negarsi parimenti, che il piedestallo, che si pone sotto le colonne Jonica, e Corintia, onde gli archi sieno sorniti di appoggi, quando sia regolato a dovere, non accresca competentemente la sveltezza degli archi stessi. E siccome il zocco sotto il piedestallo Corintio si tien più alto di quello sotto il piedestallo Jonico, a cagione che vengano del pari nascosi all'occhio dagli agetti delle cornici Jonica, e Dorica; così anche per tal motivo l'arco Corintio riesce dell'Jonico alquanto più svelto, supplendo l'estimativa alle parti occultate; della qual cosa ne parlerò più diffusamente, quando delle ragioni ottiche terrò discorso.

Negli archi in varie maniere si possono collocare le finestre; ma di ciò mi riservo a trattarne, quando insegnerò come abbiano a costruirsi se porte, e i balconi, e qualmente coll'ordine secondario debban legarsi. Merita singolarmente di essere notato in simili legature, che le dette porte, e sinestre, e gli altari ancora non possono essere nè più grandi, nè più piccioli di quello che veramente convenga. Nel secolo XVI., in cui a gara le bell'arti siorirono, ed in particolare l'Architettura, le sinestre si sacevano eccedentemente grandi, e picciolissime le porte; e quindi a ragione conchiudesi, che que'celebri Architetti per cento altri titoli venerabili, non si avevano sormata la idea dell'ordine secondario. Accortisi del disetto i posteriori Architetti, e cercando di sevarso, hanno passato i convenienti limiti, ignari anch'essi dell'ordine secondario. Quando si faccia la mentovata legatura con un tal ordine, la quistione è finita, ed operasi con sicurezza di non cader in errore.

Resta al presente da dir qualche cosa delle colonne, quando siano l'una all'altra sovrapposte, se abbiano, o non abbiano ad aver piedestalli. Le

colonne in fatto possono stare, e con piedestallo, e senza in qualunque caso, e combinazione: ma in un palazzo, che solo ammette la costruzione
dei tre ordini, pare, che il migliore partito siasi di collocare il primo ordine a terra, e gli altri sul piedestallo; e la ragione si è, perchè questa
maniera meglio di qualunque altra adattasi all'esterno, e all'interno dell'
edificio. La prima colonna a terra, posto che le circostanze il comportino,
so mette in eminenza, e sotto si sa una scala dell'altezza, che dovrebbe
competere al piedestallo. In altri casi poi si sa un zocco più alto che sia
possibile, ma che non disturbi le vie, per le quali passar debbono i carri,
e le carrozze, e non renda incomoda la salita, o la discesa nell'entrare, o
nell'uscire. Agli altri ordini si mette il piedestallo alto quanto il podio interno, non sacendo rissessione, se sia proporzionale al proprio ordine. Quando la sabbrica sarà picciola, il piedestallo si accosterà alla giusta misura;
ma quando sarà assai grande, bisognerà cangiarlo in un zocco, onde non
costruire un piedestallo troppo basso, ed informe.

L'ordine înterno ha da eguagliarsi all'esterno, e da ciò ne nasce, che negli Ordini superiori oltre il piedestallo vi vuole un zoeco al di sotto, che nell'interno venga occupato dalla grossezza del piano. In vece di sare il piedestallo a podio più il zoeco, si può tutta questa altezza assegnarla al piedestallo, accrescendo la misura del plinto a cagione dell'agetto della cornice inseriore, e con ciò si otterrà di aumentare il piedestallo, quantunque una parte resti nascosa, supplendo la immaginativa al disetto. Il Paladio nella Basilica di Vicenza accortosi del disordine, ha costruiti i piedestalli senza base, ponendo il suste sulla cornice. Io non decido della eleganza di questa maniera di operare: dico solo, che rimediando la santassa alla mancanza, non dispiace agl'intelligenti, ed il popolo non vi bada, appagandosi del tutto, e poco rissettendo alle parti.

Quamunque gli ordini superiori abbiano il piedestallo al di sotto, nulladimeno con ragione chiamar si possono ordini a terra, perchè gli archi considerati sopra del podio hanno quella stessa larghezza, ed altezza, che agli ordini mentovati compete. Per intendere appieno questa verità, prendansi per mano un arco trionsale col piedestallo, ed una struttura di tre ordini uno sopra dell'altro, e la differenza si capirà agevolmente. Ho già detto, che il zocco sotto del piedestallo del terzo ordine Corintio ha da esser maggiore di quello sotto il piedestallo del secondo ordine Jonico. Or aggiungo, che i predetti zocchi vorranno tanto più accrescersi, quanto l'oc-

chio

chio è obbligato a vedere la fabbrica più da vicino; e la ragione si è, perchè nel triangolo formato dall'agetto della cornice, dalla linea visuale, e
da quella linea, che si nasconde alla vista, una tale linea ha maggiore altezza secondo che l'occhio è dall'ediscio meno rimoto. Avverto che gli
archi, o combinati l'uno sotto, e l'altro sopra l'imposta, e sovrapposti uno
all'altro o aver deggiono tutti serraglia, o tutti restarne senza, onde l'unità si mantenga, e la proporzione. In satti la serraglia leva un modulo all'
arcatura; e perciò quando sacciamo il consronto sra un arco con serraglia,
ed un altro, che ne sia privo, osserviamo tosto il secondo più svelto del
primo, il che non può contentare un occhio intendente.

A TOTAL CONTRACTOR CON

CAPITOLO V.

Delle Piante.

UE sorti di piante si danno, naturale la prima, e la seconda artisiciale. Pianta naturale io chiamo quell'aja, sopra la quale si deve
innalzar l'edificio: pianta artisiciale quella, sulla quale l'edificio è sondato.

Per ben intendere questa pianta egli è d'uopo considerare una sabbrica demolita sino al terreno; ai vestigi delle muraglie, che restano, compete il
nome di pianta. Se le muraglie saranno curve in luogo di rette, riuscirà
tale ancora la pianta; se avranno risalite, o ritiri, si ritroveranno nella pianta altresì, e così vadasi discorrendo di tutte le figure, di tutti i casi; poichè sempre l'edificio deve stare a piombo delle sondamenta. Quando presso
una muraglia sarò un pilastro, una colonna, un piedestallo, vedrò nella
pianta i loro vestigi, e per maggior intelligenza de'riguardanti segnerò nel
piedestallo gli agetti del suo basamento, e della base della colonna.

Il punto dissicie nel costruire le piante si è l'architettare i cantoni in guisa tale, che sieno sorti, e robusti più del rimanente, e che non guastino il restante della struttura. Le colonne bine riescono di gran prositto; ma le sughe nei palagi, e la buona simetria de' portici rade volte le ammettono. Per ora noteremo, che ia un portico la colonna aver dee il pilastro all'incontro applicato alla muraglia colla condizione, che gl'intercolunni si eguaglino da una parte, e dall'altra; essendo necessario, che tanto il cantone esterno, quanto l'interno sieno del pari sortificati, e che in oltre si salvino le medietà, cioè che il punto di mezzo dell'intercolunnio, che im-

B z bocca

bocca il portico, corrisponda alla medietà del portico stesso, e che le colonne rettangole del cantone interno incontrino le cilindriche dell'esterno.

Non tanto dissicile si sperimenta la costruzione, quando i portici nen ci
siano; e perciò vediamo, che nelle Chiese il cantone interno riesce assai bene, senza che l'architetto duri molta satica. Lo stesso addiviene nei cantoni delle sale, e delle sacciate, le quali richiedendo una ragionata combinazione, ne daremo una idea, e parleremo posteriormente dei detti portici
cogli esempi alla mano, senza i quali non è possibile di poterne concepire
cognizione adeguata. Prima però si rende necessario il discorrere dell'altezza, che aver deggiono i vasi o soli, o accompagnati d'altri, esempigrazia
le chiese, le sale, le loggie, ed altri parecchi, che stimo superssuo presentemente di nominare.

CAPITOLOVI

Delle Altezze.

UE dimensioni non fanno corpo, ma una semplice superficie, e per generare il corpo, ovvero la capacità di un vaso, egli è necessario aggiugner la terza. Una camera, una sala, una chiesa sono lunghe, larghe, ed alte; e per confeguenza date le due prime dimensioni, la terza si debbe determinare, che sia loro più confacente. Per sar vedere la necessità, che abbiamo di rintracciarla, pongo fotto gli occhi un esempio. Supponiamo un vaso di pianta quadrata largo, e lungo 20. piedi. Se a questo assegnerò l'altezza di 100, piedi fino alla sommità della volta, riuscirà senza dubbio eccedente, e se la scemerò sino a 10. piedi, mi sembrerà, che la volta mi cada sul capo. Fra tali estremi opposti l'altezza conveniente bisogna scegliere. Tutti gli Architetti convengono, che l'altezza di un vaso abbia da stabilirsi media fra la lunghezza, e la larghezza. Tre medietà sono state dagli stessi considerate, l'aritmetica, la geometrica, e l'armonica; e poiche la vera regola delle altezze, data che sia la larghezza, deve ugualmente adattarsi alla lunghezza finita, o infinita, questa riflessione esclude le due prime medie, ed ammette soltanto la terza. Ed in satti chi darà mai ad un portico largo 1., lungo 100. l'altezza media aritmetica 50 ½, o pure la geometrica 10.? La pratica esige, che la sua altezza sia doppia della larghezza, valore adequatamente déterminato dalla media armonica, che

nel nostro caso si eguaglierebbe a homa, cioè prossimamente a 2. Noto, che la media aritmetica pareggia la metà della somma della lunghezza, e della larghezza, la media geometrica si ottiene, estraendo la radice dal prodotto della lunghezza nella larghezza, e la media armonica dividendo il doppio di esso prodotto per l'aggregato della lunghezza, e della larghezza.

Galileo Galilei col mezzo delle sperienze dei pendoli ha dimostrato, che le femplici proporzioni dilettano del pari l'udito, e la vista. In Musica il Basso, le cui vibrazioni hanno una più lunga durata, e nella Architettura la dimensione maggiore tengono il posto più degno, e con essi si fanno i principali confronti. Volendo adunque fra due voci, fra due dimensioni collocarne una media, il miglior ordine richiede, che questa si riferisca in proporzione più semplice colla voce grave, che coll'acuta, colla lunghezza, che colla larghezza di un vafo. Dalla media armonica tal effetto si ottiene. La lunghezza alla larghezza stia come 2. ad 1., o sia come 12. a 6., ed agevolmente ci accorgeremo, che la media armonica 8. corrisponde alla lunghezza come 8. a 12., cioè come 2. a 3., alla larghezza come 8. a 6., ovvero come 4. a 3., e che la prima proporzione è più elegante della seconda. La media aritmetica 9. all'opposto si riferisce alla lunghezza 12. come 3. a 4., ragione meno semplice di quella 3. a 2., in cui alla larghezza risponde. La media armonica dunque anche per questo titolo va preserita all'aritmetica. L'autorità della Divina Scrittura mi conferma maggiormente nella opinione. Data da Iddio Signore la scienza al Re Salomone, si mise questi a sabbricare il Tempio, e nel terzo de'Re abbiamo le precife parole: Domus autem, quam adificabat Rex Salomon Domino, habebat sexaginta cubitos in longitudine, & viginti cubitos in latitudine, & triginta cubitos in altitudine, le quali dimostrano ad evidenza prescelta la media armonica, essendo il num. 30. medio armonico fra gli estremi 60. e 20.

Poco conto possono tenere la Musica, e l'Architettura della media geometrica; imperciocche detratti que casi, in cui il prodotto delle quantità estreme è un quadrato, negli altri tutti ne risulta incommensurabile la media, della quale parliamo.

Dal fin qui detto si raccoglie per tanto, che la sola proporzione armonica servir dee all'altezza de'vasi. Ma poichè negli edisici vi sono più vasi, bisogna sarne particolare menzione. Al vaso principale delle Chiese in una sola nave si dia l'altezza armonica, e le altezze de'vasi subalterni, quali sono le Crociere, le Tribune, le Cappelle, resteranno determinate:

perchè dipendendo dalle arcature, staranno a dovere, quando si pongano in opera le dottrine degli archi. Da queste premesse ne nasce, che le Chiese a tre, o più navi non hanno bisogno di altezza armonica, essendo contente di aver le navi tra loro proporzionate, e dipendenti dai due, o tre archi; mercè che qualche volta una Chiesa molto magnifica di tal satta può contenere tre archi uno sopra, e l'altro sotto la trabeazione, ch'è quello dell'ordine, ed il terzo sotto l'imposta. Dagli archi mentovati l'altezza delle navi la determinazione riceve.

Quanto è facile il computo delle Chiese a più navi, è altrettanto dissicile quello delle Chiese a una nave sola. Ho già insegnato a trovare la larghezza dell'arco maggiore. Se sopra l'ordine vi sosse l'atticinio, si saccia così: come l'altezza dell'arco dell'ordine meno il fuo raggio alla fua larghezza, così l'altezza dell'ordine, più l'atticinio, più il dritto dell'arco maggiore al quarto termine proporzionale, che si eguaglierà alla larghezza cercata. Data la larghezza dell'arco maggiore, si rende nota altresì la sua altezza, aggiungendo all'ordine, più l'atticinio, quando vi sia, più il dritto dell'arco predetto la metà della sua larghezza, o sia il raggio. Si aggiunga in oltre il suo ornamento, ed il zocco, che si suol porre sotto del piedestallo, o sotto della colonna, e resterà determinata in moduli l'altezza della Chiesa. Si collocano due intercolunni nella larghezza, ed altrettanti, oppure quattro nella lunghezza, e dovendo questi essere tutti eguali, la loro larghezza si assume in sigura d'incognita, e se ne cerca il valore. La lunghezza della Chiesa si egnaglia a tre archi, che per esempio sieno untti e tre dell'ordine, alle loro parastadi, alle colonne a canto delle parastadi, a due, o quattro intercolunni, ed alle colonne nei cantoni. La larghezza della Chiesa contiene l'arco maggiore, le sue parastadi colle colonne a canto, due intercolunni, e le colonne negli angoli. Fra la lunghezza, e la larghezza della Chiesa, dalle quali si possono detrarre le colonne negli angoli, si prende la media armonica, e supponendola eguale all'altezza, si forma una equazione, che al secondo grado appartiene; la risoluzione della quale somministra la larghezza desiderata degl'intercolunni. In tal guifa avremo ottenuto, che la lunghezza, l'altezza, e la larghezza della Chiesa stiano in progressione armonica, che gli archi sieno adattati all'ordine, e simili, e che si eguagli la larghezza degl'intercolunni. Se mai accadesse, che nella larghezza degl'intercolunni non vi capissero gli agetti delle basi delle colonne, o pure che il calcolo determinasse negativa la loro larghezza, un tal disordine ci ammonirebbe a cangiare struttura, sostituendo un ordine più svelto al supposto, sacendolo piuttosto sul piedestallo che a ter-ra, e se sosse d'uopo, aggiungendovi l'atticinio, e mettendo nella lunghez-za due intercolunni in cambio di quattro.

Posto che l'Architetto non sapesse maneggiare l'equazioni del secondo grado, si può servire del metodo dell'attentazione. Si assegni un valore alla larghezza degl'intercolunni, e sostituendolo nella lunghezza, e nella larghezza della Chiesa, si trovi la media armonica. Se questa si eguaglia all'altezza della Chiesa, abbiamo ottenuto l'intento; se sosse maggiore, bisogna ristrignere gl'intercolunni; e se minore, allargarli, e coll'ajuto di alquante pruove si stabilirà il loro giusto valore.

Nei Palagi la dottrina delle altezze dei vasi è assai più composta, a cagione che il palagio è da molti vasi formato grandi, mediocri, e piccioli adattati agli usi, ed alle stagioni. La prima cosa da considerarsi in un palagio è l'ingresso, o la sotto sala, la quale dipendendo totalmente dalla facciata, a questa egli è d'uopo ricorrere. Supponiamo perranto, che il primo ordine del palazzo sia Dorico, come per lo più si costuma. La colonna Dorica ha di altezza mod. 16., e mod. 4. la trabeazione; Dunque tutto l'ordine sarà alto mod. 20., e dovendo corrispondere l'interno all. esterno, la sotto sala non può esser alta, salvo che mod. 20., quantinque la sua capacità richieda altezza maggiore. Fingasi, che sia una delle più picciole, cioè quadrata di mod. 26. per ogni lato disposti, come segue. L' intercolumnio di mezzo contenendo l'arco, che serve d'ingresso, avrà mod to. di larghezza, otto de' quali sono occupati dall'arco, e due dalle parastadi. A camo di queste stanno le due colonne di mod. 2. l'una, indi sicguono gl'intercolunni ognuno di mod. 6., situati uno a destra, e l'altro a smistra, e la somma totale ascende a mod. 26. Non ho nominato i due cantoni, perchè la volta, se vi fosse, anderebbe piantata sopra il vivo delle colonne; e perciò i detti cantoni non hanno in luogo quella larghezza, che serve alla determinazione dell'altezza. Non dandoci l'ordine Dorico, che mod. 20. di altezza, mancano alla fotto sala mod. 6., e quindi per evitare un tale disordine, si piantino quattro colonne isolate collocate in faccia a quelle, che adornano la lunghezza, e la larghezza dell'ingresso, ed il fossitto si costruisca non curvo, ma a lacunari generati dall'incrocicchiamento delle trabeazioni, al quale corrispondono al di sotto le colonne isolate. Con questo metodo due ottimi fini si ottengono: il primo riguarda

la solidità, è la sermezza del pavimento della sala, a cui le colonne isolate non permettono d'incurvarsi; il secondo riguarda la venustà, che si salva, sacendo sì, che l'altezza sia sufficiente a cagion della divisione dell' ingresso in tre navi.

La sala superiore richiede la sua altezza giusta: e siccome l'ordine Jonico sovrapposto al Dorico, qualmente abbiamo veduto, non vuol essere nà più alto, nè più basso dell'inferiore; così non aggiungendo piedestallo alle colonne Joniche, avrebbesi una mancanza di mod. 5., se sotto le dette colonne si ponesse il zocco, il che si rende necessario per non collocarle totalmente a terra. Non si possono ammettere le colonne isolate, perchè si opporrebbero al molto concorfo per occasione di accademie, di seste da ballo, e di altre simili circostanze. Il sossitto adunque vuol sarsi a volta, il che in due maniere si può effettuare, o col mettere un Attico sopra il Jonico, acciocchè nell'altezza di quello vi capifca il fossitto, o infinuando il soffitto stesso sotto il coperto. L'agetto della cornice Jonica, la grossezza delle muraglie fanno sì, che il coperto si alzi, e dia luogo all'ascendimento delle centine della volta, a cui gioverà parimente, che le colonne della sala sieno rotonde, e per conseguenza abbiano molto sporto, e che ponendosi la serraglia agli archi esterni, si tralasci nell'arco Jonico interno, onde alla detta ascesa si accresca un modulo. Scemata in tal guisa l'altezza della colonna Jonica interna, cala altresì il fuo diametro, e la trabeazione, il che reca qualche vantaggio all'aggiustata forma delle centine. Queste cose unite insieme danno adito alla volta senza l'aggiunta dell'Attico. Non così può succedere in una sala più lunga, la quale abbisognando di altezza maggiore, richiede indispensabilmente, che nella facciata si ponga l'Attico sopra il Jonico.

Le camere si determinano, come ho detto, di varie grandezze, e perciò meritano rissessioni diverse. Essendosi supposto Dorico l'ordine inseriore, che adorna la facciata del palagio, adatterò ad esso le mie avvertenze, che facilmente si applicheranno agli altri ordini, cangiate soltanto a dovere le proporzioni. L'altezza di mod. 20. sarebbe scarsa per l'ingresso, se non ci avesse ajutato il ripiego delle colonne isolate. La detta altezza si dia alle camere grandi, e se uguaglierassi all'armonica, faranno migliore comparsa. Si usino gli ammezzati, quando le camere sono picciole, potendosi aprire una finestra sotto all'imposta, e l'altra al di sopra, che illuminino le stanze inseriore, e superiore. Per ascendere alle stanze superiori è d'uopo in-

trodurvi delle scale o secrete, o semipubbliche, o anche sar uso della scala principale. Si affegni l'altezza di mod. 20. anche alle camere mediocri, benchè la richiedan minore, a cagione di non lasciare sopra la volta uno spazio inutile, ricetto de' topi, che molto disturbano gli appartamenti. Otterremo, che l'altezza soverchia non offenda l'occhio, collocando la cornice nel sito, che sarebbe consacente all'altezza giusta, e usando, se sà d'uopo, per la volta un ellisse in piedi, la quale non farà certamente cattiva comparsa. Chi vuol vedere l'effetto delle Stanze con volte affai alte ofservi gli stanzini nel palagio alla Soranza architettato dal Palladio contigui al camerone sopra la loggia, e ne resterà non poco contento. Lo sporto della cornice ferma talmente l'attenzione del senso, che poco bada alla saetta della volta, della cui mifura la curvatura della volta stessa non gli lascia formare esatto giudicio. Che se la media armonica ricercherà l'altezza maggiore di mod. 20., si ponga la cornice nel debito posto, cioè a dire la sua sommità sia distante dal pavimento per tre quarte parti in circa dell'altezza armonica, e si usi la volta di picciola saetta, ovvero il sossitto piano: di questa ultima maniera è la sala qui in Castelfranco dei Signori Conti Riccati. Per altro si giugnerebbe all'ottimo, se in un vaso la lunghezza, l'altezza armonica, la larghezza, l'altezza dell'ordine, e la faetta della volta si corrispondessero in quelle più semplici ragioni, che in Musica son consonanti riferendosi esempigrazia come i numeri 6, 4, 3, 3, 1. Accetterebbero la lunghezza 6, e la larghezza 3 la proporzion dell'ottava; la lunghezza 6, e l'altezza 4 la proporzion della quinta; l'altezza 4, e la larghezza 3 la proporzion della quarta, l'altezza 4, e la faetta 1 la proporzione della doppia ottava; e finalmente la larghezza 3 uguale all'altezza dell' ordine, e la saetta i la proporzione della Duodecima. La simmetria di un palagio è assai composta, e sa di mestieri contentarsi di quello, che ottenere si può.

CAPITOLO VII.

Delle Cornici delle Stanze?

Le stanze non si adornano mai colla intera trabeazione, ma in sua vece si sorma un misto tra la cornice, e l'architrave, e che perciò dimandasi cornice architravata, ovvero si disegna a guisa d'imposta col colce larino, larino, e suol riuscire molto elegante. Questa cornice giusto le regole da me date si dee procurar di porla al debito luogo, e se le circostanze richie-dessero il sossitio piano a cagione della stanza assai bassa, bisognerebbe dividere la muraglia in riparti, onde non si conoscesse tanto la mancanza dell'altezza. Ma degli ornamenti interni mi riserbo di sarne parola in altro capitolo. La misura della cornice dipende dalla supposizione di un ordine adattato alla stanza, e starà dentro i limiti di un modulo, o di un modulo e mezzo dell'ordine, che si suppone.

CAPITOLO VIIL

Delle Scale.

E Scale sono quanto necessarie, altrettanto disficili, perchè richiedono mille avvertenze, che riguardano l'interno, e l'estenno dell'edificio -Una delle più importanti si è, che la Scala finisca in un sito a piombo di quello, in cui ha avuto principio, e che non interrompa la fuga delle porze, che ha molta parte nella venustà di una fabbrica. Le scale sono di due spezie, o rette, o curve. Le rette possono avere tre rami, oppure girar con quattro rami intorno ad un' anima, il che corrisponde ad una scala rotonda, o ellittica. Queste ultime scale per altro non riescono bene in figura di principali, quando non abbiasi un sito particolare per costruirle, a cagione che rompono necessariamente le fughe. Delle scale 2 due rami non ho fatto a bel principio menzione; perchè quando sien prive di anima, contengono sempre il diffetto di cominciare in un sito non a piombo di quello nel quale finiscono. Se poi hanno l'anima, equivagliono ad una scala a tre rami, tenendo l'anima stessa il luogo del terzo ramo. Delle scale di un solo ramo poco uso può sfarsene, salvochè in qualche caso affatto particolare come sarebbe quella del palazzo appartenente ai Signori Conti Brandolini in Val di Marano, la quale quantunque termini in un luogo non a piombo di quello, in cui principia; nulladimeno ha il suo principio in un ingresso ben nobile, e finisce in una gran sala: oltre di che è cotanto magnifica, che sorprende, e meriterà sempre l'approvazione degl'intendenti. L'altre scale siano quanto complicate esser si wogliano, si riducono sempre alle mentovate, non escluse quelle a mezza ellisse, ed a semicircolo; e perciò non importa farne parola. Dovendo le scale principali sa-

lire

sire soltanto all'appartamento nobile; per ascendere al secondo appartamento, o ai camerini posti al di sopra deggiono supplire le scale secondarie, fra le quali sono ottime quelle, che chiamansi andirivieni, e quando le ricliedano le circostanze, riescono comodistime; perchè conducono in ogni sito con bellezza della struttura. Le scale secrete è d'uopo che siano comode, che non rompano sughe, e che non guastino appartamenti.

Data una idea generale delle scale, egli è necessario di vederne la costruzione. Supponiamo pertanto di aver da disegnare una scala Maestra. Essa dee falire mod. 20. dell'Ordine Dorico, più un modulo per l'importare della groffezza del palco, e spesso ancora più un altro modulo per il zocco sottoposto alle colonne dell'ingresso. Ciò premesso, essendo i gradini alti al più oncie 6 Venete, che corrispondono ad un mezzo modulo, posto che questo si eguagli ad un piede, ne nascerà per conseguenza, che per salire mod. 22 si richiedano 44 scalini. Ma poichè la detta scala è divisa in due rami, uno, che va, e l'altro, che torna; conterà ciascuno 22 gradini, che montano mod. 11; ed ogni scalino dovendo esser largo un piede, ossia un modulo, onde agiatamente si fermi il piede, massime nel discendere; perciò ciascun ramo avrà p. 22 di lunghezza orizzontale. Questa scala esser dee fornita di due piani, ai quali si assegni la larghezza uguale a quella del ramo, o dell'anima di mezzo di mod: 10. all'incirca; dimodochè la loro somma si eguagli a mod. 20. Si aggiungano ad essi i mod: 22. occupati dai gradini, e ne rifulterà l'aggregato di mod. 42, che si rendono necessarj per costruire in un palazzo una scala principale. Nei piani isi collecano le porte, che corrispondono alle camere, e incontrano le altre porte, e le finestre. Sarà ben fitto, che da un atrio si passi alla scala, e che questa smonti nell'atrio superiore contigue alla sala, piuttostochè nella sala medesima; il qual atrio si può adornare con quattro cosonne isolate, qualmente io mi sono adoprato nel Presbiterio di questo Tempio di S. Liberale. Che se la larghezza dell'atrio si eguagliasse a quella dell'arco dell' Ordine più le fue parastadi, si dovrebbe dividere la lunghezza in intercolunni formati dalla varia replicazione degli archi, rendendosi necessario l'ornar architettonicamente tutti i luoghi pubblici di un palagio, cioè facciata, fotto fala, fala, atrii, e cortili. Riesce difficile trovar sito adattato alla scala: ma quando seriamenre vi si pensi, se ottiene l'intento, a cui molto serve la costruzione degli atri .

CAPITOLO IX.

Degli Atrj.

GLi atri da me foltanto accennati si vogliono più chiaramente descrive-re. Sono essi di due nature o quadrati, o lunghi più che larghi. Il quadrato può avere negli angoli quattro cantoni, o in vece di questi le colonne isolate, nel qual caso sarà diretto da quattro arcature dell' ordine, e la volta si sormerà con quattro lunule incrocicchiate, non altrimenti che nella mentovata tribuna di S. Liberale. Può anche costruirsi a lacunari, quando le colonne appartengano all'ordine principale, e fiano molto isolate, nella qual guisa riesce assai magnifico. E' parimente concesso di formare la volta a due venti determinata da due archi dell'Ordine, che servono d'ingresso, e di uscita, qualora la larghezza dell'atrio si eguaglia a quella dell'arco più le sue parastadi. In tale ipotesi può ancora la volta incominciare, e finire a due venti, collocando nel mezzo dell'atrio una cupola fostenuta da quattro archi, che produce un ottimo effetto. Dichiaro il metodo, col quale si determinano sì fatte cupole. Supponendo, che l'arco dell'ordine sia ornato con serraglio, gli è d'uopo ommetter questo nell'atrio. Sopra gli archivolti dei suddetti quattro archi si ponga una cornice architravata circolare alta un modulo, sotto della quale si formino le quattro vele ognuna radente una coppia di archi fituati ad angolo retto, la cui fuperficie si eguaglia ad una porzione di quella della sfera descritta col diametro uguale alla diagonale del quadrato, che ha per lato la larghezza dell'arco colle sue parastadi. Alla trabeazione dell'ordine alta quattro moduli si dee uguagliare, compreso il dritto, la faetta della cupola, la quale perciò riuscirà schiacciata, richiedendosi dalla cupola sferica la faetta senza il dritto di mod. 5.

The The same same and the same same same same same

CAPITOLO X.

Delle Loggie.

GLi Antichi solevano sar le loggie con bell'aspetto all'esterno trascurando di ornar l'interno, talmente che nel Portico, o sia nella loggia del. Panteon a Roma si vede una nicchia collocata in saccia ad una colonna, il che certamente a chi ha buon gusto non può piacere. I lacunari in questa loggia non vengono fostenuti dalla parte della muraglia, e la nicchia dee stare dirimpetto all'intercolunnio, e non esser tagliata dalla colonna. I Maestri del secolo XVI. non hanno pensato nè pur enì di rimediare al disordine, veggendosi le loro strutture senza i contro-pilastri, che certamente deggiono usarsi, quando si voglia, che i lacunari abbiano il loro sostegno. Il per me non ho mai satto loggie senza i contro-pilastri, e per dire il vero mi sono sempre riuscite a persezione. Il punto difficile consiste nei volta capo; perchè bisogna ssuggire gli intercolunni disuguali negli angoli. Nel portico in isola l'intercolunnio da una parte esser dee uguale a quello dell'altra, e questo intercolunnio formerà la larghezza della loggia, quando essa larghezza non si volesse scompartire in tre intercolunni, due minori, e quello di mezzo maggiore, ed uguale all'intercolunnio dell'ingresso principale.

Le loggie di un palagio, che s'infinuano dentro la fabbrica, deggiono esser tanto larghe, quanto un comodo passeggio richiede. E siccome gli ultimi intercolunni delle loggie sono i più ristretti; così determinando di tal larghezza la loggia riuscirebbe angusta soverchiamente. Quindi volendo i Pittori del secolo XVI. ornare con architettura le logge poca lode per questo titolo potean conseguire, perchè non erano a ciò dall' Architetto opportunamente disposte. Quando si voglia dipingere un vaso con lacunari, bisogna ordinarlo, come se i colonnati vi fossero, onde si schivino que'disordini, che ne nascerebbero trascurando tale avvertenza. Mi serva di esempio la Loggia del Palagio a Fanzolo appartenente alla Casa Emo, e dipinta a fresco da M. Battista Celoti. Per evitare gl'inconvenienti notati, egli è d'uopo mettere un arco nel mezzo dell'interno della loggia, che serva d'ingresso alla sala, indi collocarne due nei lati opposti della loggia stessa, che congiuntamente colle loro parastadi ne uguaglino la larghezza. Impediscono questi che si faccia il confronto cogl'intercolunni, e sufficientemente contentano l'occhio, facendo sì, che fenza le colonne, e i contro-pilastri la loggia sia larga mod: 10. Le loggie non esigono l'altezza armonica, ma bensì quella determinata dall'ordine, e perciò vanno lavorate a lacunari, li quali, quando gl'intercolunni sieno disposti a dovere, sanno il più bello di tutti gli ornati. Non resta per altro, che in qualche caso non si possa usare la volta a quattro venti, mettendo nell'interno sopra le colonne il solo architrave; ma i lacunari faranno sempre miglior comparsa. Quando la loggia è disposta ad arcature, si potrebbe girare la volta intorno le arcature medesime ; ma per dire il vero il paragone dell'ordine esterno cinque, o quattro moduli

più alto dell'arco, secondo che questo ha il serraglio, o n'è privo, farebbe comparire la loggia bassa soverchiamente. Oltre di che resterebbe uno spazio inutile sra la volta, ed il pasco superiore, il quale per altro si potrebbe occupare, introducendo le cupole ellittiche nella volta.

CAPITOLO XI.

Delle Fughe ..

Per suga intendesi un incontro di porte, e di sinestre, col di cui mezzo l'occhio scorra da un capo all'altro dell'ediscio, dimodoche la sinestra a mezzo giorno verbigrazia sia veduta da chi volge le spalle a quella verso tramontana. Per qualsivoglia cagione queste sughe non hanno da tralasciarsi, onde a ciascuna stanza non manchi un così bello ornamento. Succede alle volte, che colle porte non si può continuare la suga, ma bisogna procurarla col mezzo delle sinestre il che addiviene, quando nell'appartamento nobile si aprono delle sinestre al di sopra del piano medio della scala principale. Se in ciascuna camera ci siano porte, che servano a sughe collocate ad angolo retto, apriranno queste sempre una nuova scena, e diletteranno sommamente la vista.

C A P I T O L O XII.

Delle Porte, delle Finestre, e degli Altari.

Le porte, e le finestre esigono intercolunni, in cui possano capire insieme coi loro ornamenti. Per ottener questo sine osservo, che essendo di modino. Il intercolunnio della porta principale, riusciranno ottimi gli altri due di modi 8., di modi 6. onde ci si presenti la serie 10, 8, 6 simile alla seguente 5, 4, 3, composta da semplici proporzioni, che all'occhio recampiacere. Gl'intercolunni di modi 8 servono per le medietà secondarie, e quelli di modi 6 contengono assai comode le sinestre, e con qualche picciola industria ancora le porte, le quali più agevolmente si adattano agli intercolunni di modi 8. Si adoprano i predetti intercolunni di modi 10, 8, 6 nelle sacciate, nelle loggie, sale, sotto sale, atri, e scale principali, onde si confervino e l'unità dell'ediscio, e le sughe. Le porte, e le finestre vanno adornate o con le orecchie, le quali al basso delle porte devono esservino esservino e l'unità dell'ediscio, e le sughe. Le porte, e le finestre vanno adornate o con le orecchie, le quali al basso delle porte devono esservino esservino esservino e l'unità dell'ediscio, e le sughe.

alte quanto il regolone, o con le alette, architrave, fregio', e cornice sostenuta dai mensoloni, o colle colonne una per parte a guisa di altari . Dalla determinazione della larghezza delle porte dipende quella della loro altezza, che io stabilisco doppia della larghezza predetta, più la duodecima parte. Volendo adornare una porta con architrave, fregio, e cornice, fa divida l'altezza in tanti moduli, quanti ne richiede l'ordine, a cui la porta appartiene, e quattro di questi si eguaglieranno alla trabeazione. Io soglio dividere l'altezza delle trabeazioni in tredici parti, dandone quattro all' architrave, altrettante al fregio, e cinque alla cornice. Ma quando ci siano i mensoloni, sa d'uopo usare lo scompartimento in dodici porzioni, ed assegnarne quattro all'architrave, tre al fregio, e cinque alla cornice. In sì fatta guisa la voluta di fianco nel mensolone, la quale si eguaglia al fregio, determina nel mensolone stesso un agetto moderato, che contenta la vista. Sopra la trabeazione si costruisce l'archivolto, o il frontispicio, il quale deve esser alto due noni della larghezza della cornice, compresi i due sporti di parte, e di altra. L'architrave gira all'intorno della porta, ed a canto di esso vi stanno le alette uguali al fregio, o alla larghezza dei mensoloni, che sono lunghi quanto l'architrave, ed il fregio, più la piccola voluta inferiore, che sta tutta al di sotto del lume della porta. Sopra del mensolone si rifaliscono i membri della cornice sino al gocciolatojo, acciocchè il detto mensolone faccia figura di sostenerlo; ed al di sotto si lavora una soglia « che nasca come dal mensolone, e termini qualmente richiedono gli ornamenti delle imposte di legno, dovendosi regolare le sue misure secondo le circostanze. Avverto, che sotto l'aletta si dee porre un zocco, che continui la linea del regolone. A due moduli dell'ordine della porta si faccia uguale la grossezza degli stipiti, e per conseguenza ancora della muraglia. Che se sieno reali le volte dell'edificio, nella grossezza della muraglia si raddoppiano gli stipiti, e fra l'uno, e l'altro si forma un intercolunnio, che si può convenientemente adornare. Quello, che ho detto delle porte, si adatta quasi totalmente alle finestre dell'appartamento nobile, e perciò stimo superfluo intorno ad esse spender parole.

Le porte negli ordini gracili, e specialmente nel Corintio senza serraglio, siccome il più svelto degli altri, non possono legarsi colla imposta dell'arco, salvochè col mezzo di statue sostenenti per esempio un'arma, il che per altro sa un ottimo essetto. Non così succede nel Dorico, in cui la porta si lega colla detta imposta, o sia coll'ordine secondario senza bisogno di ajuti; imper-

imperciocchè il frontispicio, o l'archivolto giunge a un di presso a toccar essa imposta, essendo per altro lodevole, che resti alquanto più basso, dimodochè il suo agetto non ne tolga alla vista una parte. Egli è vero, che le porte nell'ordine Corintio si potrebhero determinare più larghe, acciocchè arrivassero all'ordine secondario; ma bisogna ristettere primieramente, che l'intercolunnio di mod: 6 non è capace di contenerle, ed in secondo luogo, che essendovi in un palagio e sale, e camere grandi, medie, e picciole; è necessario, che anche a queste le porte sieno sufficientemente adattate. Le porte adunque si faranno larghe al più mod: 4, e le finestre mod: 32, e faremo ficuri, che in questa guisa le cose anderanno a dovere. Quando gl' intercolunni non sieno di mod: 6, ma bensì di mod: 5, allora alla porta, o alla finestra non compete l'ornato pieno, ma sarà contenta di un architrave all'intorno con le orecchie al di fopra, e al di fotto. Le porte effer deggiono più grandi delle finestre; perchè cominciando a terra devono giungere cogli ornamenti fino all'ordine secondario. Quando le finestre sono a dovere più picciole, s'innalzano fino all'imposta, avendo il loro principio sopra del podio. Gli Architetti del secolo XVI. non aveano idea dell' ordine secondario, e perciò facevano i fori a capriccio, ed al contrario di quello si dee, cioè a dire picciolissime le porte, e grandissime le finestre, qualmente si adoperò il Palladio nella per altro bella sabbrica della Soranza presentemente possessa dai Signori Morosini.

Resta, che io tratti delle porte ornate colle colonne, la cui costruzione è simile a quella degli altari; e quindi ciò, che io dirò di questi, si potrà agevolmente alle porte applicare. Esser deve a un di presso costante l'altezza dei gradini, e della mensa degli altari, onde comodamente i Sacerdoti possano celebrare i Divini Ussici. Non così addiviene della lunghezza della mensa, ch'è necessario all'ediscio adattare. Quindi vediamo nella Chiesa di S. Antonio di Padova la mensa dell'altar maggiore esser lunga p. 14, ed in questa di S. Liberale p. 7, così richiedendo la proporzione degli archi, sotto cui stanno gli altari, larghi p: 44, p: 22. Fatta la mensa, convien porvi sopra un ordine di Architettura, che serva di ornamento alla tavola, il quale avrà, o non avrà piedestallo, secondo che con piedestallo, o senza sarà costruita la Chiesa. Immediatamente sopra la mensa è necessario un gradino, ad oggetto di collocarvi la Croce, ed i candelieri, e questio vuol esser alto prossimamente quanto i gradini della predella. La linea di un tal gradino, che va posto tra piedestallo, e piedestallo, tra colonna;

e colonna, va continuata con un zocco. Sopra di questo si dee porre o piedestallo, o altro zocco, secondochè l'altare richiede. Il piedestallo non sempre può effere proporzionato all'ordine, ma qualche volta è d'uopo contentarsi di tenerlo più basso, stantechè dee servire all'altre convenienze dell' edificio. Segue poi la colonna di quell'ordine, che la struttura ricerca, indi la trabeazione, e poscia il frontispicio, o archivolto, e qualche volta le statue, specialmente quando sien necessarie. La Tavola sia contornata primieramente con una picciola cornice dorata, che dà spirito alla pittura, ed indi con un architrave, o cornice di marmo, avendo l'avvertenza, che si leghi nella parte inferiore colle basi delle colonne, e nella superiore col collarino del capitello. Le colonne vanno poste presso al predetto architrave, e se l'altare ha colonna isolata, vicino all'architrave dee collocarsi il contro-pilastro. Sotto i piedestalli si pone un basamento alto quanto la mensa, ed ornato nella stessa maniera, accadendo per l'ordinario, che i piedestalli stessi non sieno tutti compresi nella lunghezza della mensa, eccettuato il caso, che l'altare sia picciolo soverchiamente. Nell'antipetto si sormano due pilastrini uno per parte, che adornano la mensa, e sanno sì, che i riguardi di mezzo non riescano troppo lunghi. Questi pilastrini si risaliscono con pochissimo sporto, e la risalita dee terminare al gocciolatojo del cimacio, acciocchè gli angoli non rechino incomodo al celebrante, e si conservino le tovaglie. In tre maniere si può legare l'altare colle imposta dell'arco dell' ordine o regolandosi in guisa, che il frontispicio la giunga visualmente a toccare, o continuando la imposta stessa col fregio, e colla cornice, ovvero coll'architrave, e col fregio della trabeazione dell'altare. In queste due ultime circostanze, acciocchè i membri dell'altare non contrastino con quelli della imposta, si potrà essa cangiare in sascia. E' così sacile l'adattare alle porte quello, che ho detto degli altari, che io lascio ciò alla industria di chi legge ben volentieri.

CAPITOLO XIII.

Delle Risalite.

E risalite servono per sostenere un maggior peso, è perciò le vediamo introdotte nella Chiesa di S. Liberale ad oggetto di sostentare la volta, che sopra la cornice piomba immediatamente. Quindi ne nasce, che quan-

do

do una risalita non abbia al di sopra un peso maggiore, sarà irregolarmente, satta, nè potrà tollerarsi da chi ha buongusto. Le risalite cagionano ancora l'avanti, e l'indietro, il chiaro, e s'oscuro, il che sa spiccare la struttura, e produce un ottimo essetto. Danno in oltre adito di variar le facciate dimodochè in un palagio possono sarsi l'una opposta all'altra totalmente diverse, senza pregiudicare in menoma parte agl'incontri delle porte, e delle sinestre, principio non inteso per anche dagli Architetti. Col mezzo di questo si può decidere con certezza di quante sacciate, e non più sia capace una casa di cinque, di sette, di nove sori ec. Le medietà secondarie vengono altresì rettamente determinate dalle risalite, mediante le quali si schiva il disordine, che una colonna in cambio di un soro assuma irregolarmente la figura di medietà.

THE STATE OF THE S

CAPITOLO XIV.

Delle Medietà Secondarie.

E medietà non solo esser devono osservate nella parte principale dell'edificio, ma ancor nelle secondarie. Abbiasi esempigrazia luna sacciata di cinque fori: la porta d'ingresso forma la medietà principale ; e poichè restano due finestre per parte, le colonne poste fra le dette finestre prendono il non dovuto posto di medietà secondarie. Per liberarsi da questo disordine è d'uopo risalire la trabeazione sopra i due ultimi intercolunni usando le colonne rotonde, e servendosi delle rettangole nei tre rimanenti. Ecco dunque l'aspetto di mezzo di tre fori, e i laterali di un solo, e per conseguenza levato l'inconveniente, che una colonna serva per medietà secondaria. Un simile artificio si adopra nelle facciate di undici fori. Tre intercolunni si assegnano all' aspetto di mezzo con colonne rotonde, ne seguono tre per parte con pilastri o colonne rettangole, e nell'ultimo da un canto, e dall'altro le colonne rotonde si tornano a mettere in uso. Altri casi ancora potrebbero addursi, ma di questi per ora saremo contenti riscrvandomi di dare una idea compiuta delle facciate. Ho detto, che le risalize devono sostenere maggior peso, ed or lo consermo. Nell'interno il giuoco lo sanno le volte, e mi ha servito di esempio questo tempio di S. Liberale: nell'esterno si accresce il peso coi frontispici, e colle statue, le quali si devono ommettere nella parte non risalità dell'edificio, onde si vegga la differenza del peso sovrapposto.

CAPITOLO XV.

Della combinazione delle Facciate.

I. A prima facciata di un foro solo, che sarà un arco fiancheggiato da due colonne, potrà soltanto servire per la cella delle campane in una torre.

II. La seconda sacciata di tre sori può adattarsi ad una picciola casa, che abbia le stanze terrene, e quelle dell'appartamento nobile dimezzate, e contenga quattro piani uno al di sopra dell'altro. Acciocchè la casa non riesca troppo angusta, è d'uopo costruirla con tre arcature, e colle colonne binate, o semplici, ovvero con un'arcatura nel mezzo, com un intercolunnio per parte di mod. 6, e colle colonne binate.

III. Nel Capitolo precedente ho tenuto discorso della sacciata di cinque sori, suggerendo il ripiego di usar le colonne rotonde ne' due intercolunni estremi, ed i pilastri nei tre di mezzo. Ci sarà permesso ancora d'inversamente operare, mettendo in uso i pilastri nei due ustimi intercolunni, e le colonne nei medi. Con tali artisse; saranno salvate le medietà secondarie; il che si otterrà parimente componendo sa sacciata con cinque intercolunni eguali a colonne, o a pilastri, che altrettanti archi contengano.

IV. L'aspetto di sette sori può scompartirsi in tre modi, cioè con tre intercolunnji di parte, e di astra che prendano l'arco in mezzo, ovvero con tre archi frammezzati da quattro intercolunnj, o sinalmente con sette archi.

V. In due guise si costruirà la facciata di nove sori : la prima con tre intercolunnj a pilastri da una parte, e dall'altra, e tre intercolunnj a colonne nel mezzo: la seconda con due intercolunnj a colonne nella estremità, e sette a pilastri nel mezzo, o a rovescio. Gl'intercolunnj frattanto risaliti nelle due estremità meriteranno lode maggiore; perchè accrescono sorza al cantone ch'è la parte più debole dell'ediscio.

VI. Ho gia dato nel citato Capitolo la distribuzione della sacciata di undici sori, nè qui mi sarò a replicarla. E' lecito ancora sormarla con undici intercolunni con arco tutti a colonne, o a pilastri.

VII. Può disporsi la facciata di tredici fori con sette intercolunnja colon-

ne nel mezzo, e tre a pilastri di parte, e di altra, o pure con sette intercolunni a pilastri nel mezzo, e tre intercolunni con colonne da entrambe le
parti. Riuscirà parimente lodevole il collocare tre archi nel mezzo fiancheggiati da un intercolunnio per parte usando le colonne. Succedano poscia d'
ambedue i lati tre intercolunni con pilastri, ed un intercolunnio con colonne chiuda la serie.

VIII. In più modi si otterrà lo scompartimento della sacciata di quindici fori. Primieramente con sette intercolunni a colonne nel mezzo, con tre a pilastri per parte, ed uno a colonna in ambi gli angoli dell'edificio. In secondo luogo ritenuti nel mezzo soltanto tre intercolunni a colonne, si proseguisca a destra con un intercolunnio a pilastri mediocremente risalito, a cui ne suecedano tre non risaliti, indi uno risalito mezzanamente, e si dia compimento con un intercolunnio a colonne: lo stesso si faccia dalla parte finistra. Ci farà in terzo luogo concesso di usare tre intercolunni a colonne nel mezzo, indi cinque a pilastri, e finalmente uno a colonne d'ambi i lati. Ed acciocchè ai cinque intercolunni non manchi la medietà secondaria, s' introdurranno gli archi nei tre di mezzo. Posta in opera una tale cautela potremo in quarto luogo collocare cinque intercolunni con colonne rotonde nel mezzo, ed altrettanti con pilastri di parte, e di altra. Si disponga in quinto luogo la facciata con quattro ternari d'intercolumni di mod. 6, di mod. 8, di mod. 6, separati l'uno dall'altro da un arco, usati costantemente o pilastri, o colonne. In sesto luogo si collochi un arco o mezzo; e da entrambi i lati sette intercolunni di mod. 6 ponendo in opera sempre i pilastri. Riservo all'ultimo luogo la semplice disposizione di quindici intercolunni tutti a colonne, o a pilastri, che sieno a vicenda di mod. 6, di mod. 10 con arco, la qual si potrà in altri incontri ottenere, quando detratta la unità dal numero dei fori, la metà del refiduo fia impari. Tralascio altri scompartimenti per non riuscir troppo lungo.

IX. La facciata di diciasette sori ammette varie distribuzioni, ed io ne nomino tre: la prima con cinque intercolunni a colonne nel mezzo, un pari numero con pilastri a destra, e a sinistra, ed uno a colonne in ambe l'estremità: la seconda cogl'intercolunni nel mezzo come sopra, un intercolunnio a pilastri da un lato di minor risalita, tre intercolunni a pilastri non risaliti, un altro intercolunnio a pilastri della mentovata mezzana risalita, e per ultimo un intercolunnio a colonne; dovendosi replicare lo stesso dall'altro lato: la terza con sette intercolunni a colonne nel mezzo, e da entrem-

be le parti un intercolunnio a pilastri, tre a colonne, ed un altro a pilastri.

X. Mi restringo a sar menzione di quattro disposizioni, che si adattano alla facciata di diciannove fori. Si pongano fette intercolunni a colonne nel mezzo a vicenda di mod. 6, di mod. 10, e poscia d'ambedue i lati un intercolunnio a pilattri di mod. 6 mediocremente risalito, tre intercolunni a pilastri di mod. 6, di mod. 10, di mod. 6 non risaliti, un altro intercolunnio parimente a pilastri di mod. 6 di mezzana rifalita, e nell'ultimo luogo un eguale intercolunnio a colonne. Si potranno altresì, usando le colonne, collocare nel mezzo tre intercolunni con arco fiancheggiati da un intercolunnio per parte di mod. 6, formando poscia da un lato, e dall'altro sette intercolunnj a vicenda di mod. 6, di mod. 8 non risaliti, ponendo in uso i pilastri. Riesce parimente elegante il mettere nel mezzo tre intercolunnj a colonne di mod. 6, di mod. 10, di mod. 6, e da entrambi i lati prima sette intercolunni a pilastri, i due estremi di mod. 6, i cinque medi di mod. 8, e poscia un intercolunnio a colonne di mod. 6. Nell'ultimo scompartimento si adoprano vicendevolmente gl'intercolunni di mod. 6, di mod. 10, servendosi sempre, o dei soli pilastri, o delle sole colonne.

XI. Parecchie distribuzioni ci è concesso di accomodare alla sacciata di ventiun fori, cioè a dire collocando cinque intercolunni a colonne tre con arco, e due di mod. 6 nel mezzo, indi sette di parte, e di altra a pilastri alternativamente di mod. 6, di mod. 3, è finalmente un intercolunnio a colonne negli angoli di mod. 6. o pure ritenendo i cinque intercolunni a colonne nel mezzo, mettendone altrettanti a pilastri a destra, e a sinistra, e terminando con tre intercolunni a colonne da entrambi i lati, uno di mod. 10, e due di mod. 6: o disponendo sette intercolunni nel mezzo a colonne alternativamente di mod. 6, di mod. 10, ed un pari numero con pilastri da un canto, e dall'altro a vicenda di mod. 6, di mod. 8. ovvero assegnando nove intercolunni con colonne rotonde alla medietà principale, tre di mezzo con arco, e tre di parte e di altra uno con arco, e due di mod. 6, e continuando con tre intercolunni per parte di mod. 8, posti in opera i pilastri, e poscia dando fine alla facciata collo stesso numero d'intercolunnj a colonne, uno con arco, e due di mod. 6. Si potrà anche comporre l'afpetto di mezzo con quattro ternarj d'intercolunnj di mod. 6, di mod. 8, di mod. 6, l'uno dall'altro disgiunti da un arco, usate le colonne, e terminar poi la facciata con uno de'fuddetti ternarj per parte a colonne, ma risalite.

XII. La facciata di ventitre fori farassi con sette intercolunni a colonne nel mezzo, tre con arco, e quattro di mod. 6 disposti in modo, che sempre due di questi prendano in mezzo un arco. Seguiranno d'ambi i lati sette intercolunni di mod. 8. con pilastri, indi succederà un intercolunnio a colonne di mod. 6, che terminerà la facciata. Tralasciate le altre disposizioni, noterò solo, che si può costruire o a soli pilastri, o a sole colonne, alternando gl'intercolunni di mod. 6, di mod. 10, e che incontrandosi i sori delle due descritte sacciate, si possono adattare allo stesso palazzo, e corrispondere alle due strade anteriore, e posteriore.

XIII. Avrà l'aspetto di venticinque sori sette intercolunni a colonne nel mezzo alternativamente di mod. 6. di mod. 10. Ci sarà possia ritirato all' indietro un intercolunnio a colonne di mod. 6, e continuando con sette intercolunni a pilastri come sopra alternati, si terminerà coll'intercolunnio di mod. 6 a colonne mezzanamente risalite. In un mio disegno ho disposto questa sacciata con ventitre intercolunni con arco presi in mezzo da due di mod. 6 siancheggiati colle colonne binate. Si veggono nel mezzo cinque archi aperti, seguono tre archi con sinestra da un canto, e dall'altro, inditte archi aperti, e sinalmente altrettanti con sinestre.

XIV. Se la facciata contiene ventisette sori, si assegnino alla medietà principale nove intercolunni disposti, come ho prescritto al num XI. mettendo in opera le colonne, ed un pari numero d'amendue i lati, servendosi dei pilastri. Nella serie de palazzi da me disegnata, si vede una tale sacciata contenere nel mezzo diciannove intercolunni a vicenda di mod. 6., di mod. 10. Sporgono poscia in suori con un intercolunnio di mod. 6. due specie di torri da un lato, e dall'altro, il cui aspetto è sormato da tre intercolunni di mod. 6., di mod. 10., di mod. 6., nelle quali sopra il terzo ordine s'innalza un'atticinio. Termina la sacciata con un intercolunnio di mod. 6. ritirato im dietro con eguale intercolunnio, che sorma il sianco della torre. Anche nella presente sacciata può aver luogo la continua vicenda degl'intercolunni di mod. 6., di mod. 10.

XV. La facciata di fori ventinove potrà contenere tre archi nel mezzo, es poscia di parte, e di altra gli intercolunni di mod. 6., di mod. 8., di mod. 6. usate sempre le colonne. Un pari numero di nove intercolunni a pilastri similmente disposti si collocherà da entrambi i lati, e si darà compimento coll'intercolunnio a colonne di mod. 6. E' stato da me ideato un palagio con quattro sacciate ognuna di ventinove sori. La sacciata princi-

pale

pale ha nel mezzo l'intercolunnio di mod. 10. con arco, indi da un canto, e dall'altro gl'intercolunni di mod. 6., di mod. 8., di mod. 6., e questi sette intercolunni a colonne hanno un risalto in suori, che contiene l' intercolunnio di mod. 6. Succedono da entrambi i lati prima sette intercolunni con pilastri alternatamente di mod. 6., di mod. 8., indi tre intercolunnj a colonne di mod. 6., di mod. 8., di mod. 6., che rifaltano in fuori come sopra, e similmente un intercolunnio a pilastri ritirato in dietro, che dà termine alla facciata. Lo scompartimento della facciata laterale è simile nei quattro ultimi intercolunni a destra, e a sinistra. La varietà consiste nella disposizione dei ventiuno intercolunni intermedi a pilastri, che come i due estremi parimente a pilastri stanno ritirati all'indietro. C'è un arco aperto nel mezzo, e poscia succedono per esempio a destra gl'intercolunni di mod. 6., di mod. 8., di mod. 6. Seguono tre coppie d'intercolunni di mod. 10. con arco, di mod. 6., e fra i tre archi, il solo medio è aperto. e negli altri due fono collocate delle finestre. Un intercolunnio di mod. 6. un poco risalito dà compimento alla disposizione dei dieci intercolunni a destra dell'arco di mezzo, alla quale dee farsi simile quella degli altrettanti intercolunni a sinistra.

Penso, che sia sufficiente il numero già descritto delle sacciate, potendo, se così gli aggrada, proseguire chi legge con simil metodo. In tanto si rifletta, che le risalite oltre all'accrescere la bellezza dell'edisicio, salvano le medietà secondarie, e sono cagione, che le due sacciate opposte l'una all'altra si possano diversamente ordinare senza pregiudicare gl'incontri delle sinestre. Ci sieno due intercolunni di mod. 6., uno risalito, e l'altro ritirato, ed accaderà, che i punti medi delle sinestre siano distanti mod. 9. Resterà invariata la stessa distanza, se dei due intercolunni non risaliti uno sia largo mod. 6., e l'altro mod. 8. In oltre due intercolunni di mod. 8. richiedono la lontananza di mod. 10. fra i punti medi dei sori, che si mantiene tale, anche quando un intercolunnio è di mod. 6., ed il vicino non risalito di mod. 10.

Ho già detto, che le risalite esigono di sostener un peso maggiore, il che si essettua ponendo sopra ogni colonna risalita una statua, o pure mettendo il frontispicio sopra la parte di mezzo dell'ediscio, quando il richieda. Il frontispicio si adorna con tre statue in piedi collocate sugli acroteri, o piccioli piedestalli larghi quanto la colonna da capo, ed alti i due laterali, quanto ricerca l'ascesa del frontispicio nel tenere della loro larghezza, e

quello di mezzo la metà dei predetti. Sopra il loro tronco così determinato si pone un cimacio o con l'aposigi, o sia scamillo, o senza a piacere, avvertendo, che lo scamillo è più atto allo scolo delle acque.

Nelle risalite degli angoli, postochè in quella di mezzo vi sia il frontispicio, si formerà una specie di guglia alta quanto il frontispicio suddetto, sopra cui si porrà una palla trasorata con una punta di serro. Sarà larga questa guglia quanto l'intercolunnio di mod. 6., più le due colonne diminuite, a piombo delle quali si metterà un dado alto per lo meno quanto lo sporto della cornice. Il contorno della predetta guglia verrà composto da due cartocci di parte, e di altra analoghi ai menfoloni, coi quali fifostiene la cornice delle porte, ma diversamente collocati, dovendo situarsi in pendio colle volute maggiori abbasso, e le minori in alto, sopra le quali si lavora una proporzionata cornice, che serve di base alla palla, il cui diametro si farà eguale alla larghezza della base medesima. Quando non vi sia frontispicio, è d'uopo porre le statue soltanto sopra le colonne, o i pilastri risaliti, privando di quest'ornamento i non risaliti.

Bellissimo aspetto sa una ringhiera posta al di sopra di tutto l'edificio, la quale avrà gli stanti a piombo d'ogni colonna o rotonda, o quadrata, che si determineranno larghi quanto il diametro della colonna diminuita. Le risalite della ringhiera saranno a quelle della facciata corrispondenti, e l'ornamento delle statue richiederanno.

CAPITOLO X V I.

Delle Ragioni Ostiche.

Nche le leggi ottiche hanno luogo in Architettura, dovendosi aver mira a ciò, che nascondono all'occhio gli agetti delle cornici, ed acconciandofi, e restringendosi un oggetto, quando si mira dal basso. L'eslimativa supplisce, è vero, ma soltanto in parte, e perciò bisogna ajutarla. Un edificio lo posso vedere in più siti. Ridotte a computo le porzioni dagli agetti nascoste, e presane una media, dovrò questa aggiugnere per secondare la estimativa. Sia per esempio una Chiesa ornata coll' Ordine Attico, e potendo mirarlo all'estremità, o alla metà della lunghezza, all'estremità, o alla metà della larghezza, trovo col calcolo le parti coperte all'occhio nelle quattro stazioni dallo sporto della cornice dell'ordine, e la loro somma divisa per quattro determina la misura, per cui deve accrescere l'altezza dell'ordine Attico. La parte nascosa in un dato sito, esempigrazia all'estremità della lunghezza, si trova così. Come la lunghezza della Chiesa meno l'agetto della cornice all'altezza dell'ordine meno quella dell'uomo sino agli occhi, così l'agetto della cornice al quarto termine proporzionale, che si eguaglia alla parte nascosa, di cui si va in traccia. Dalle cose dette dipende la ragione, per cui si danno i dritti agli archi. Non si discosterà gran satto dal giusto, chi stabilirà il dritto uguale allo sporto della cornice negli archi maggiori, ed a quello della imposta negli archi dell'ordine. I Romani, che facevano le fabbriche di una fomma grandezza, accrescevano alquanto il plinto della base della colonna collocata sul piedestallo, e diminuivano meno le colonne più alte, benchè appartenenta all'ordine stesso, a cagione che un oggetto apparisce più picciolo veduto da lontano, che da vicino. Essendo i nostri edifici di misure assai limitate, non abbiamo bisogno di questi riguardi. Si eccettuino le torri, le quali ascendendo a grande altezza, vanno assai poco diminuite. La diminuzione per altro le rende più resistenti, e robuste, accadendo dissicilmente, che uscir possano dalla linea del piombo.

CAPITOLO XVII.

Delle Folte.

Ata la pianta artificiale di un edificio, è data per conseguenza la volta, traendo questa l'origine da quella, e perciò ad una buona o cattiva pianta corrisponde una volta degna di lode, o di biasimo. Per ispiegare qualmente nasca una volta, supponiamo, che un arco cammini sempre parallelo a se stesso per la direzione normale al suo diametro, e che il circolo esteriore dell'archivolto generi una superficie semicilindrica, ci metterà essa sotto degli occhi una volta a due venti.

Abbiasi una tribuna quadrata sormata con quattro archi maggiori, negli angoli della quale ci siano i cantoni, ovvero le colonne isolate. La interse-cazione di due volte a due venti determina la volta di questa tribuna, dovendosi concepire levate le parti intersecate inseriori, che ingombrerebbero gli archi. Con tale artissicio è costruita la volta della tribuna di S. Libe-

rale, la quale è sossenuta dalle quattro colonne isolate qualmente il loro ussicio richiede.

Se si levassero le parti intersecate superiori, e si lasciassero le inseriori, nascerebbe una volta a quattro venti, che può del pari generarsi colla intersecazione di due volte eguali a due venti o circolari, o ellittiche. Una volta ellittica a quattro venti sopra una pianta quadrata si tagli per metà con una linea parallela a due lati opposti, e la sezione, che ne proverrà, sarà quella stessa ellisse, da cui è stata prodotta la volta. L'una delle due metà si allontani dall'altra, movendosi orizzontalmente per la direzione normale alla sezione predetta, e si supponga, che questa generi una volta a due venti. Con tal artissicio ci si presenta una volta parte a due venti, e parte a quattro conveniente ad una pianta di sigura rettangola, la quale si adattarebbe alle Chiese ad una sola nave, se non ci sossero lunule.

Ora è da vedersi come si generino queste lunule. Il diametro o asse maggiore dell'ellisse, che ha prodotto la volta della Chiesa si eguaglia alla larghezza della stessa meno due agetti delle colonne diminuite, l'una delle quali stà in faccia all'altra. Il semiasse minore dee superare la somma del raggio dell'arco maggiore più il suo archivolto per tale misura, che la progezione nel sottoposto piano orizzontale del contorno della lunula, che cinge l'arco predetto, sia un triangolo, i cui lati facciano colla larghezza della Chiesa, due angoli semiretti. Stabilita la mentovata misura, e supponendo descritta la volta della Chiesa senza lunule, dalla sommità dell' archivolto dell'arco maggiore si tiri la tangente all'ellisse, che passa pel centro dell'arco stesso, e si congiunga la detta sommità col centro dell'arco con una linea, che formerà un angolo ottufo colla tangente. Si giri quest' angolo intorno al centro dell'arco, e la tangente genererà la superficie di un fusto conico, che intersecandosi colla volta determinerà la lunula, la progezione del cui contorno nel piano orizzontale sarà un triangolo isoscele, che avrà alla base gli angoli semiretti.

Collo stesso metodo si stabilirà la superficie delle lunule, che cingono le mezze lune poste al di sopra degli archi dell'ordine, e si darà compimento alla volta della Chiesa a una sola nave. Le lunule corrispondenti alle mezze lune nella Chiesa del Redentore in Venezia riescono depresse, e poco graziose, perchè la loro progezione nel piano orizzontale non è un triangolo, ma bensì una iperbola conica. E' nato questo disordine (io suppongo senza il consenso del Palladio) a cagione che nel costruire la vole

ta folida, le fommità delle lunule in vece di farle toccare l'ellissi, si sono determinate orizzontali. La teorica di queste lunule, che sono porzione della superficie di un susto conico, è stata inventata dal Sig. Co: Giordano Riccati.

La volta sopra il semicircolo di un coro si genera col girare esso semicircolo intorno al suo diametro, e la superficie di essa si eguaglia alla quarta parte di quella della ssera, o sia all'aja del circolo generatore. Due di tali volte congiunte insieme formano quella di una cupola.

Determinaremo le vele di una cupola di base quadrata, sostenuta da quattro archi, se condurremo la diagonale di quel quadrato, ch' è situato nel piano orizzontale, che passa pei centri degli archi stessi, e servendosi di essa in qualità di diametro, descriveremo una ssera. La superficie di questa intercetta fra due archi collocati in angolo, la sigura delle vele ci somministra. Nella sommità degli archi sormano le quattro vele un circolo, che tocca gli archi medesimi, supponendosi in quel sito tagliata orizzontalmente la sfera delineata.

Avendo questa cupola di S. Liberale la pianta ottangolare, il principio delle vele al di sopra della cornice dell'ordine attico si accomoda alla detta sigura, ed il loro sine si adatta al circolo della cupola. La struttura di queste vele è frutto dello studio del mentovato Sig. Co: Riccati.

Giacchè ho nominata la pianta ottangolare, dirò due parole della volta, che le compete, quando sia ugualmente larga, che lunga. Sopra le quattro coppie di lati opposti si formino altrettante volte a due venti di pari altezza, e dalla intersecazione di queste ne nascerà la volta a otto venti, che riuscirà ottangolare corrispondentemente alla pianta. Se la pianta sosse bisflunga, detratta dalla lunghezza la metà della larghezza da una parte e dall'altra, sulla porzione, che resta dei due lati più lunghi, si dee costruire la volta a due venti.

Ho stabilito di sopra, che le colonne debbono sostenere le volte, e che un maggior peso richiede le risalite. La volta di un coro, o di una cupola, e quelle a due, a quattro, a otto venti ricusano le risalite, perchè il loro peso è da per tutto unisorme. Che se faranno interotte dalle mezze lune, la trabeazione sotto di queste dee ritirarsi, onde soltanto sporti dalla muraglia quanto i centri delle colonne; acciocchè chiaro apparisca, essere le lunule, e la volta sostenute dalle colonne, che risaliscono. Anche le vele delle cupole sono specie di volte, o perciò in questa Chiesa di

S. Liberale vengono rettamente sostentate dalle colonne, sopra le quali la trabeazione ha una risalita.

Resta, che io dica qualche cosa di quelle volte, che specialmente si co-stumano nei palagi, e riescono assai graziose. Abbiasi per esempio una pianta rettangola. Nella sommità della volta si sorma un rettangolo, i cui lati distino egualmente da quelli del vaso, e intorno ad esso la volta a quattro venti si costruisce. Tali volte devono farsi leggiere, perchè se sossero solide, le superficie piane collocate nelle loro sommità non potrebbon sussistere.

ANTICALINE CONTRACTOR INCIDENCIAL INCIDENC

CAPITOLO XVIII.

Delle Cupole.

Rattandosi delle volte ho ragionato ancor delle cupole, delle quali per A, altro presentemente mi accingo, a farne particolare distinta menzione. L'uso delle cupole venne a noi dall'Oriente, essendo quei popoli anche al giorno di oggi inclinati molto per un tal genere di ornamento, il quale quantunque pecchi di soverchia arditezza, fa nulladimeno così bella comparsa, che non verrà bandito giammai dall' Architettura. E tanto meno ciò accaderà, quanto che spesse fiate è d'uopo introdurlo per rimediare ad una soverchia sonorità, e perchè un qualche sito, che senza questo ajuto sarebbe scarso di lume, lo possa ricever dall'alto. Per liberare la Chiefa di S. Giustina di Padova dalla eccedente sonorità chiamaron que' Monaci il famoso Vincenzo Scamozio. La nave di mezzo ha la larghezza di un arco maggiore, e la lunghezza di tre sino alla cupola, la qual lunghezza essendo divisa in tre quadrati, sopra ciascuno il rinomato Andrea Ricci Brioschi vi avea sormato una volta con quattro lunule eguali, che al parere dello Scamozio cagionava il difetto. Levate dunque tali volte, vi fostituì con ottimo successo altrettante cupole schiacciate o catini . La cupola di S. Liberale è molto opportuna per togliere il mentovato inconveniente, e serve per illuminare l'ottangolo, che le somministra la pianta. Per la qual cosa ogni parte della Chiesa ha il suo lume, nè altro difetto io ci trovo, se non che la tribuna lo ha un poco eccedente, il che fi scopre entrando in Chiesa, veggendosi le volte negli altri siti meno illuminate di quella della tribuna. Il rimedio per altro è facilissimo, bastando cangiare le mezze lune in balconi simili a quelli delle picciole cappelle.

Ora egli è d'uopo, che io passi a sar menzione delle varie specie di cupole. La prima, se pure può dirsi tale, è fornita delle sue quattro vele, e della cornice circolare al di sopra, a cui succede un soffitto piano a figura di lacunare: in questa maniera il Battisterio di Vallà è stato da me costruito. La seconda sostituisce al sostito piano una cupola col suo dritto, la quale può essere o circolare, o ellittica colla saetta maggiore, o minore del raggio del circolo. Dell'ultima foggia fono le cupole suggerite dallo Scamozio per la Chiesa di S. Giustina volgarmente dette catini . La terza specie ha un rocchello, che s'innalza sopra degli archi, sostenente la cupola, ornato con cornice, balaustri, ed ordine di Architettura, negl'intercolunni del quale stanno alternativamente disposte finestre, e statue collocate nelle loro nicchie. Tutte e tre le descritte maniere di cupole vengono in concio, quando l'opportunità di usarle rettamente s'intenda. Il Battistero di Vallà ha quell'altezza, che al detto vaso conviene, e perciò non ci era bisogno di maggiormente innalzarlo con una cupola, non permettendolo le circostanze, ed il buon gusto della struttura. I catini della Chiesa di S. Giustina vanno ottimamente; perchè molto non si allontanano dalla volta prescelta dal Brioschi, e perchè un maggior lume non è necessario Al contrario nella Chiesa di San Liberale. Essendo la cupola fondara sopra un ottangolo, e non tanto picciolo, riuscirebbe assai diffettosa, se del rocchello fosse mancante. Ottiene questo l'essetto, che la larghezza della cupola abbia la totale sua altezza, quale apparisce vedendola in iscorcio, la stessa proporzione, che compete agli archi conici della Chiesa, onde resti conservata una persetta unità.

Il bisogno del lume persuase gli Architetti di concedere i rocchelli alle cupole, ed acciocchè queste non ascendessero a soverchia altezza, li determinarono assai depressi. Sembrando loro troppo gracili le colonne, colle quali le adornavano, se le sacevano dell'ordine della Chiesa, o più svelte; perciò Longhena alla Salute, Palladio a S. Giorgio maggiore, ed al Redentore in Venezia hanno scelto l'ordine Toscano, onde avere nella picciola altezza il massimo diametro. Non così si adoperò il Brioschi nelle tre cupole di S. Giustina di Padova, che sono nella crociera, mettendo in opera le colonne Corintie, che contengono bensì la impersezione di aver i loro diametri assai tenui, e meschini; ma come le Toscane non sono poi tan-

to rozze. Da quanto abbiam detto facilmente raccogliesi, ch'egli è d'uopo ornare il rocchello delle cupole con colonne, corrispondenti a quelle del tempio, e in riguardo all'ordine, e in riguardo all'altezza. In questa gui-sa conservasi l'analogia di tutto l'edificio, nè si veggono colonne di troppo picciolo diametro sostenere una vasta mole, nè s'incorre l'altro disetto di sovrapporre ad un Corintio un Toscano. Egli è vero, che le colonne della cupola non stanno a piombo di quelle della Chiesa; ma non può negarsi altresì, ch'essendo collocate in maggior altezza, non debbano sarsi più gracili, non altrimenti che nella sacciata di un palagio costumasi.

Quando si voglia accrescere il lume, costruiscasi una lanterna nel mezzo della volta della cupola, la quale lanterna altro non è che una picciola cupola sovrapposta alla grande col rocchello ornato, e con le senestre, la quale servirà principalmente per illuminare tutto ciò, che stà di sopra della cornice dell'ordine della cupola. Non tralascio di avvertire, che accorciandosi gli oggetti veduti dal basso in alto, sarà lodevole, che la sezione verticale della cupola, che passa pel centro, sia un'ellisse in piedi, ovvero, quando vi abbia la lanterna, un arco di sesto acuto, il quale si descrive con due centri, che più o meno si avvicinano alla estremità del diametro, secondo la intenzione dell'Architetto. In questa guisa da Filippo Brunelleschi, e da Michelangelo Buonaroti surono costruite le cupole di S. Maria del Fiore in Firenze, e di S. Pietro in Roma, che avendo diametri a un di presso eguali a quello del Panteon, ad una sorprendente altezza sono state innalzate.

Abbiamo finora fatto parola di ciò, che riguarda la vista, e presentemente alla solidità conviene sar transito. Le cupole sono una specie di volte che per dire il vero hanno dell'ardito, particolarmente quando vi abbia il rocchello; poichè se sono di pietra, e non di legno, o di altra materia leggiera, col loro ssiancamento tentano continuamente di sar uscire il rocchello dalla linea del piombo. Peggio ancora succederebbe, se le colonne, che servono di ornamento al detto rocchello, sossero isolate, e vuoti gl'intercolunni; imperciocchè certamente non reggerebbero nè allo ssiancamento, nè al peso. Per opporsi a tali disordini, bisogna sar sempre il rocchello pieno, e sorarlo soltanto colle sinestre, ed in oltre munirlo coi contrassorti; il che si vede bastantemente effettuato nella cupola di S. Liberale, perchè la volta è leggera, e con molto maggior vigore nella cupola solida della Salute in Venezia, i cui contrassorti sono costruiti tanto pulitamente,

che il loro aspetto sa nell'occhio un essetto maraviglioso. Posto che i contrafforti non si giudichino sufficienti, sa di mestieri armar la cupola con cerchi di ferro formati di pezzi con arte fina insieme congiunti, i quali si collocano nella parte superiore del rocchello un po al di dentro della superficie esteriore. Dei cerchi per altro non possiamo molto fidarci, ed io certamente non mi terrei sicuro della durevolezza di una cupola, alla quale anche più di un cerchio sosse applicato. In satti due robusti cerchi non impedirono il moto nella cupola di S. Pietro in Roma; dimodocchè fotto il pontificato di Benedetto XIV. antecessore del Regnante ve ne sono stati aggiunti altri due. Nella mentovata cupola della Salute non fo, che fia feguito alcun moto; ma egli è d'uopo riflettere, ch'è doppiamente munita. e col cerchio di ferro, e con de'validissimi contrassorti. Il ferro per dire il vero è atto a resistere, purchè qualche occulta impersezione non contenga. Prima di porlo in opera, sarà bene percuoterlo per udirne il suono, e da questo comprendere, s'è senza crepature, e da per tutto omogeneo. Ciò non pertanto io configlierei di costruire le cupole con rocchello a volta leggera; perchè nelle cupole, e negli archi solidi scarsi di spalla dopo molti. e molti anni si sono veduti dei tristi effetti. E vaglia il vero; nel mezzò della facciata di S. Marco in Venezia ci è una grande arcatura con pochifsimo sianco atto a cedere allo ssiancamento. L'Architetto accortosi del disetto, armò l'arco con due grosse travi di ferro, che dopo aver resissito per qualche centinajo di anni, tutt'e due ad un tratto si ruppero, e la facciata sarebbe caduta, se subito non vi si sosse posto rimedio. Se avessimo il potere del Re Teodorico, sarebbe in nostra balia il sar iscavare in un gran masso di marmo una cupola simile a quella, che si ammira in Ravenna, la quale non esercita ssiancamento veruno contro il rocchello. Ma formandosi la cupola con piccioli pezzi di pietra, egli è d'uopo molto ben fiancheggiarla, e strignerla fortemente con cerchi di ferro; onde possa illesa conservara per molti Secoli.

CAPITOLO XIX.

Degli Ornamenti interni, e dei Colori.

orna internamente un edificio con pitture, stucchi, intagli, specchi, cristalli, dorature, tappezzerie, rimessi, pavimenti a sinto marmo, o a disegno, marmi fini, vernici, majoliche ec. Le camere si fanno o a volta, o a travatura. Si dipingono intieramente le volte, o si stuccano, o pure si mescola lo stucco colla pittura, il che riesce assai più grazioso. La volta dipinta può contenere una sola storia, esempigrazia un Giove sulminante nel mezzo, ed una caduta di Giganti allo intorno, che giungano fino alla cornice, e quando non si volessero usare tappezzerie, si potrebbe ommettere la cornice, e continuar la pittura fino ai canapè, la cui altezza dovrebbe eguagliare quella del basamento. Ci sarà ancor permesso di ornare una volta con un quadro in mezzo, e vari ripartimenti all'intorno, nei quali fe s'introdurranno figure dipinte coi colori naturali, dovranno effere della stessa grandezza di quelle del quadro, ed anche alquanto maggiori per essere all'occhio un po più vicine. Se si dipingeranno a chiaroscuro, onde rappresentino una scoltura, la loro grandezza sarà arbitraria. Postochè non folo la volta, ma ancor le pareti si adornino cogli stucchi, sa d' uopo osservare, che le medietà in quella, ed in queste sieno corrisponden ti. Quando si oslervi questa legge, non si vedranno mai stanze col lette mal collocato, nè le mobiglie poste senza ordine, ma ogni cosa si riferirà in mutua armonia, il che produce un ottimo effetto. Chi vuol vedere a che grado può giugnere una ben pensata disposizione, bisogna, che osservi due camerini a stucchi, che sono in casa Riccati, li quali benchè sotto squadra, conservano nulladimeno tutte le convenienze da me indicate. Nelle travature si pongono talvolta le alette alla Bolognese, e si dipingono o con una tinta sola, o a cannellature, o a grottesco secondo l'idea del Pittore insieme, e dell'Architetto. Le tappezzerio per ordinario occupano il fito fra il basamento, e la cornice, e non di rado si cingono con un contorno, che si adorna cogli stucchi, o cogl'intagli dorati, che rinchiudono degli specchi in mille foggie pittoresche, e fantastiche. Secondo che si sceglie una maniera piuttostochè l'altra di adornamento, egli è d'uopo sempre aver mira alla continuazion delle linee, punto sommamente importante in Architettura. L'altezza per esempio del basamento, più quella del mentovato contorno si eguaglierà all'altezza del podio delle finestre. Non mi estendo sopra ciò maggiormente, e noto soltanto, che se tutti quelli, che hanno parte nell'addobbo di una stanza, dipenderanno dall'esperto Architetto, ne risulterà un aggregato di cose, che avranno mutua corrispondenza, e recheranno diletto anche a chi non è di tali materie intendente.

Ora passo a ragionar dei colori, dell'accordo de'quali sono i Pittori i giudici competenti. Scelta la tappezzeria, colla qual si vuol addobbare una stanza, egli è necessario, che i colori, che hanno luogo nel pavimento, nel basamento, nei sotto balconi, nella cornice, nella volta ec., si leghino in armonia con quelli del sornimento; dimodochè unità dilettevole mista con giudiciosa varietà le parti tutte insieme congiunga. Operando in tal guisa succederà, che passando da camera a camera si muti scena continuamente con piacer sommo dell'occhio.

CAPITOLO XX.

Degli Abusi.

'Architettura ha tratto l'origine dalla imitazione delle fabbriche di legno, e perciò le colonne servono per sostenere la trabeazione, egli altri pesi superiori, è la cornice ha per oggetto di allontanare la pioggia dal piede dell'edificio. Il frontispicio scola l'acqua di parte e di altra, e libera pressochè totalmente l'ingresso del tempio, o del palagio dallo stillicidio della cornice, ed un simile vantaggio producono i frontispici delle porte, e delle finestre. Se poi le colonne, le trabeazioni, i frontispici, e le altre parti dell'Architettura formano ornamento, addiviene ciò, perchè sendo con ragione stabilite, surono dai Greci a noi tramandate, presso i quali fioriva eccellentemente il disegno. Egli è d'uopo pertanto, che non ci dilunghiamo dai ricevuti principi, e che per conseguenza non ci sostituiscano alle colonne i cartocci, non si spezzino i frontispici, si dia alle cornici un agetto conveniente, non troppo grande, perchè correrebbero pericolo di cadere, non troppo picciolo, perchè non coprirebbero l'edificio. Non mai deggiono mettersi colonne in angolo, che in faccia de'riguardanti presentino gli angoli salienti delle trabeazioni, dei capitelli, dei plinti, dei piedestalli, dei zocchi. Si dia bando alle finestre di figure irregolari, che oltre al costare più delle semplici o rettangole, o arcuate, non si disendono mai

dalla pioggia. Alcuni de nostri giorni cominciano le cotonne a guisa di un vaso, oppure sostiuiscono questo al picdestallo, ed indi sopra vi pongono una colonna per la terza parte cannellata, e per le due altre ridotta a spira; le quali licenze devono a tutta possa suggirsi, onde l'Architettura non degeneri dalla sua instituzione, e non divenga santastica irregolarmente, è da scena. Gli Scultori, e i Pittori hanno pregiudicata quest'arte co'loro capriccj. Il P. Pozzi Gesuita eccellente nella Prospettiva, e che ottimamente dipinse la volta del Gesù di Roma, si mise a fare degli acconciamenti per Chiefe, per i Sepolcri della Settimana Santa, e per l'Esposizioni sul gusto di una scena da Teatro, i quali sendo stati applauditi, perchè pieni di fantasia, ben disposti, e coi colori accordati, passarono tosto dalla carta, e dalla tela alle fabbriche di pietra, e con ciò su dato l'ultimo tracollo all' Architettura. Non si ristrinsero dentro a questi limiti i Milanesi, ma schivati gli angoli retti, incurvarono le muraglie, le quali cose se non altro alla durata degli edifici recano nocumento. Quanto più la struttura è sornita di ragionevole bella semplicità, tanto maggiormente l'occhio contenta, che si compiace di ciò, che giunge ad intendere. Sarebbe desiderabile, che i Tagliapietra singolarmente non avessero mai posto mano nell'arte, di cui perliamo, i quali credono di farsi onore con certe strane invenzioni distanti dalla ragione, ignari del gran principio, che nella elegante studiata semplicità stà il difficile, chiamata perciò da Quintiliano difficillimam facilitatem. Andrea Paladio, uomo tanto distinto, nota vari disordini, che debbono suggirsi in Architettura, e fra gli altri quello di rompere le cormici, ed i frontispici; e pure nel suo libro, e nelle sue sabbriche se ne veggono de' tagliati. Esaminando l'origine di questo errore, credo, che sia provenuto dal malamente legare l'interno coll'esterno, la qual cosa senza al metodo da me sopraindicato egli è impossibile di evitare generalmente. L'arti tutte incominciate per bisogno, migliorate pel comodo, ed abbellite dal lusso, deteriorarono poscia passando al rassinamento. Tutto ciò è intervenuto all'Architettura. Le prime fabbriche si costruirono di legno per pura necessità, il quale su da Greci in pietra viva cangiato, che possedendo persettamente il disegno, diedero ai loro edifici elegantissime forme. Dai Greci passò quest'arte ai Romani, e nel secolo di Augusto pervenne alla perfezi ne, e si sarebbe inoltrata al rassinamento; se ne tempi posteriori non fisse decaduto il dilegno. Successe poi la maniera Greco-Barbara, che durò fino al secolo XIII., in cui su portata a noi dalla Germania la Gotica Architettura. Si pensò di restituirle il buon gusto nel secolo XV., e Bramante su uno de primi ristoratori. Abbandonate le sorme Gotiche, si diede ad imitar le Greche, e Romane; ma siccome non si perviene salvochè per gradi alla perfezione, si attenne a quella maniera, che io soglio chiamar Greco-Barbara, della quale abbiamo un illustre esempio nella Chiesa, e sacciata di S. Zaccaria in Venezia ideata dallo stesso Bramante. Nel secolo XVI. in cui le bell'arti a gara fiorirono, su coltivata l'Architettura da nomini valentissimi, che la condussero a quella persezione, che scorgesi negli Edifici dello Spavento, del S. Micheli, di Rafael d'Urbino, e di Michelangelo Buonarroti, del Sanfovino, del Serlio, del Paladio, del Vignola, dello Scamozio, e di altri parecchi, e quantunque questi autori abbiano operato per imitazione delle antiche strutture più che per metodo; sarebbe desiderabile, che le loro simmetrie non sossero state cangiate. Inclinò alquanto l'Architettura a divenir Greco-Barbara nel secolo XVII., ma nel presente passò ai capricci, ai raffinamenti, e perdè quel carattere sodo, e maestoso, ch'è tanto a lei naturale. Egli è d'uopo adunque suggire al possibile le maniere disettose, adottare le buone, certi essendo, che verrà sempre lodato un Edificio con ragione condotto.

TO THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PARTY

CAPITOLO XXI.

Della Origine degli Ordini Greco-Barbaro, e Gotico.

Acchè l'impero di Roma dopo gli anni di Augusto cominciò a decadere, sossituito alle antiche virtù il soverchio lusso, la crapula, la
lascivia, colle altre arti degenerò parimenti l'Architettura, divenendo a poco a poco di quel genere, che Greco-Barbaro da me si appella. In satti
questo è il destino delle arti, le quali non si sermano nel più sublime grado di persezione, quando mutuamente non si sostengano, e non vengano
validamente protette da uomini splendidi, ed amatori del pubblico bene.
Qualmente poi sia depravata l'Architettura, parmi cosa non difficile il dimostrarlo. Perduto in gran parte il disegno, incominciarono a sovrapporre
gli archi alte colonne rotonde, ommettendo le parastadi, che devono sostenerli, indotti sorse a ciò sare dall'abbondanza di colonne di marmi preziosi, e cal non aver in pronto altra pietra per sormarne il restante. Co-

F

sì si addossavano ad un solo sostegno la trabeazione, e due archi, i quali scarseggiando di spalla, non potevano aver sussistenza. Per opporsi allo sfiancamento, fostituirono le chiavi di ferro alle pile, delle quali per altro non ci possiamo intieramente fidare per le cagioni allegate, dove delle cupole abbiamo fatto parola. Si aggiunga, che facendosi un portico, che volti ad angolo retto, dagli sfiancamenti dei due archi posti in angolo ne nasce una forza composta per la direzione della diagonale, a cui conviene provedere con una chiave per la direzione medefima. In Venezia alcune sabbriche di Rialto ebbero la disgrazia di precipitare per mancanza di oppofizione alla forza testè mentovata. Innumerabili esempi potrebbero addursi di archi caduti per questa cagione; ma quello, che abbiamo avuto sotto agli occhi in questo Monastero di S. Giacopo, ne sarà prova bastante. Le strutture di questa foggia s'idearono gli Architetti di ornarle collocando delle medaglie di marmi fini fopra le colonne, e fotto della cornice in que'triangon mistilinei, che sono sormati dalle semicirconserenze superiori di due archivolti, e dalla linea inferiore della trabeazione. Molti esempi si veggono di questa maniera, e singolarmente le mura della Città di Spalatro, che fervirono di recinto al palagio dell'Imperator Diocleziano.

Si continuò in tal guifa per molti secoli, benchè sempre più rozzamente, fintantochè stabilita verso la fine del secolo XII. la lega di Lombardia, e poscia la pace di Costanza, epoca sortunatissima per l'Italia, venne dalla Germania a Firenze un certo Lapo cognominato Tedesco, il quale cominciò adoperare su quel gusto, che Gotico su appellato, introducendo nell'Architettura gli archi di sesto acuto, che nelle sabbriche anteriori non veggonsi. A costui successe Arnolfo, che nella detta Città architettò S. Maria del Fiore, ed indi Ghiotto contemporaneo di Dante, che disegnò il Campanile del medefimo Tempio. Io conghietturo, che dalle lunule delle volte abbieno tratta in qualche modo l'origine gli archi di sesto acuto. Nasce il contorno di una lunula costruita col metodo da me insegnato mediante la interfecazione di due ellissi eguali; e con due ellissi, o circoli eguali, che si tagliano, nasce l'arco di sesto acuto. L'unica differenza confifte in ciò, che respettivamente alle lunule i piani delle due ellissi formaro angelo, ed in riguardo all'arco di festo acuto le due ellissi, o i due eircoli nello stesso piano verticale sono collocati. Abbondando di ricchezze in quel tempo l'Italia, s'innalzarono fabbriche sommamente magnisiche, e svelte soverchiamente. Gli angoli delle volte si ornarono con bastoni rotondi, e le finestre con intagli di marmo, terminandole con certi archi formati con più porzioni di circoli, de'quali ne abbiamo un'esempio in questo palagio Pretorio. I predetti intagli s'introdussero anche nel mez-20 delle lunghistime finestre, che si usarono singolarmente nelle Chiese, riparandole con vetri di vari colori, ed anche storiati nella miglior maniera adattata al disegno, che cominciava a rinascere. Cimabue prima, ed indi Ghiotto si adoperarono a ristaurarlo, e nel seguente secolo XV. s'inoltrò sempre più a maggior perfezione, talmentechè anche l'Architettura, abbandonati gli archi di sesto acuto, al gusto Greco-Barbaro sece ritorno. Risalita poi la Pittura allo splender dei tempi Greci, e Romani nel secolo XVI. anche per opera del nostro Giorgione, pervenne altresì l'Architettura a quel grado di bellezza, al quale l'hanno condotta gli Autori nel precedente Capitolo mentovati . Posteriormente non meno che i Pittori gli Architetti divennero manieristi, essendo vero verissimo, ch'egualmente si pecca per mancanza di sapere, e per soverchio amore di novità. Non v'è poi licenza, che non si prendano gli Stuccatori, quando vestono l'abito di Architetti. Convien suggire gli abusi, e la santasia diriger con la ragione, non curando ciò, che se ne dica per ora; imperciocche verrà un giorno, che ripigliato il buon gusto, gli uomini condanneranno quelle foggie, che sono in pregio presentemente.

ANOTHER PROPERTY OF THE PROPER

CAPITOLO XXII.

Della Coftruzione.

A Costruzione è un punto essenzialissimo per l'Architetto, che quando in riguardo alla stessa commette errore, mostra chiaramente di non intender l'arte, della quale sa prosessione. Per darne una idea prendiamo a considerare un edificio di figura circolare sostenuto da colonne isolate, e ci venga proposto di stabilire la pianta de'plinti delle mentovate colonne. Se i lati di un plinto tendessero al centro della figura, ne nascerebbe l'inconveniente, che la faccia interna sarebbe più picciola della esterna. Ci riuscirà di evitarlo, se descritta pei due centri della figura, e della colonna una linea, condurremo a questa paralelli i due lati del plinto, interfecan-

secandoli con due porzioni di circoli concentrici alla figura, che tocchino internamente, ed esternamente il circolo delineato col raggio eguale a quello della colonna più l'agetto della base, e sormino le saccie interna, ed esterna del plinto, le quali adequatamente si eguagliano. Pecca contro la retta costruzione, chi sa ineguali gl'intercolunni negli angoli di un vaso; chi non salva le medietà principali, e secondarie; chi usa le risalite senza ragione; chi non continua le linee, e spezza gli architravi, le cornici, ed i frontispici; chi non dà ad un vaso principale la debita altezza; e chi per esempio in una Chiesa non determina tutti gli archi proporzionali all'ordine, e simili per conseguenza. In questo Tempio di S. Liberale gli archi maggiore, medio o dell'ordine, o minimo, le nicchie da statue, ed anche la cupola eccettuano la proporzione Jonica, ed hanno la larghezza all'altezza come 1. a 2 2. Delle regolari strutture delle volte ne ho già parlato. Veggonsi frequentemente degli errori massicci nei Presbiteri o Tribune delle Chiese; perchè gli Architetti non ne intendono bene la costruzione. Per lo più una Tribuna è formata da quattro archi maggiori, le cui parastadi o si toccano, o sono talmente lontane, che lasciano luogo per quattro cantoni, o per altrettante colonne isolate, che devono servire per sostenere la volta. La idea della Tribuna di S. Liberale io la ho presa da quella di S. Fantino in Venezia architettata dal Sansovino, correggendo soltanto gli sbagli, che questi commise nella costruzione della volta. Io ho satto piombare la volta sulle quattro colonne isolate, ed egli sopra le stesse vi ha posto quattro archi concentrici a quelli della Tribuna, e sopra gli archi la volta, incorrendo con ciò in tre difetti; il primo di metter gli archi sopra le colonne; il secondo d'introdurre archi dissimili a quelli della Chiesa; il terzo di privar le colonne dell'ufficio loro immediato di sostenere la volta. Possono ancora farsi le Tribune con due archi grandi, e con due dell'ordine posti lateralmente, a lato de quali siaci, o non siaci di parte, e d'altra un intercolunnio. In tali circostanze si lavorerà sempre la volta a due venti, interrompendola con due lunule al di sopra degli archi medj. In altra foggia ragionevolmente non si costruiscono le Tribune, non venendo permesso d'introdurvi nuove arcature, che non sieno nel Tempio. Ricusa la buona costruzione, che all'ordine secondario il piedestallo si sottoponga. Imperciocchè se lo ha anche il principale, i piedestalli insieme contrastano, quando sono proporzionali agli ordini: e se il piedestallo è comune ad ambi gli ordini; all'uno ed all'altro non può stabilirsi proporzionale. Che se il principale è a terra, i moduli dei due ordini si corrispondono in ragione troppo lontana. Siccome il porre l'ordine principale sul piedestallo, ed il secondario a terra avvicina i due moduli; così l'operar a rovescio produce un essetto contrario, che non merita approvazione. Giorgio Spavento nella per altro bellissima Chiesa di S. Salvatore in Venezia ha collocato ambi gli ordini primario, e secondario sul medessimo piedestallo, disetto condonabile al tempo, in cui siorì quell'insigne Architetto. La Chiesa di S. Salvatore su principiata dallo Spavento, profeguita da Tullio Lombardo, e terminata dal Sansovino. Quando s'intraprende un disegno, bisogna aver mira all'esterno, e all'interno dell'ediscio, onde riesca a dovere la sua total costruzione, la quale si otterrà con molto studio, e satica, ponendo in pratica le regole in questo, e negli antecedenti Capitoli da me spiegate.

to the printing of the printin

CAPITOLO XXIII.

Della Magnificenza.

Desce tanto più magnifico l'edificio, quanto più grande è il diametro delle colonne; e perciò le fabbriche antiche Romane, quantunque non esatte nel disegno, sorprendono chi le mira per la immensità della mole. Produce questa tal maraviglia, che impedisce frequentemente quelle ristessioni, che si sarebbero, se sossero più picciole le misure dell'edisicio. Dobbiamo adunque per quanto è possibile coglier vantaggio dalla grandezza; e poichè le ricchezze de' tempi presenti sono a quelle dell' antica Roma molto inferiori, egli è d'uopo supplir con l'arte, e sar comparir grandi que' vasi, che realmente nol sono. Ho già detto, che nelle sabbriche tre maniere di strutture possiamo usare, una robusta colle colonne a terra, l'altra di mezzo colle colonne sul pledestallo, la terza gracile col piedestallo sotto le colonne, e l'attice al di sopra. La maniera robusta avrà sempre magnificenza per due ragioni : la prima perchè il diametro delle colonne diviene assai grande rispettivamente alle altre due foggie : la seconda perchè meno divisioni, e meno riquadri si sanno. Il motivo per cui incontra nel genio universale la picciola Chiesa di Vallà, non d'altronde deriva, che da questo principio. La colonna in essa ha piedi due, ed oncie due di diametro, il quale nella Chiesa assai più grande di S. Liberale cresce soltanto per oncie due. Nasce ciò perchè nella maniera robusta l'altezza, detratta la volta, viene occupata dal zocco, dalla colonna, e dalla trabeazione, e nella maniera gracile dal zocco, dal piedestallo, dalla colonna, dalla trabeazione, e dall'ordine Attico. Supponiamo accomodata la maniera robusta alla Chiesa di S. Liberale. Richiederebbesi dalla stessa l'ordine Corintio col diametro a un di presso di piedi tre, che supererebbe per oncie otto quello delle colonne, che presentemente l'adornano. Non resta per altro, che ancor la struttura col piedestallo, e coll' Attico non abbia il suo merito; poichè se manca di quella magniscenza, che ritrovasi nell'ordine a terra, ha nondimeno un' indole gentile fornita di un altro genere di bellezza. Tanto più quanto che non è possibile di adattare ad ogni circostanza l'ordine a terra, rendendosi in molt'incontri necessarie, e la maniera media, e la gracile.

Gli ornamenti troppo ricercati o levano, o scemano la magnificenza alle fabbriche. Egli è d'uopo, che formino ornamento le parti necessarie, e non più, dovendosi schivare le riquadrature, ed altre cose di simil genere. Un certo lifcio, ed una giudiciofa economia di ornamenti produce certamente maestà : In satti nella mentovata Chiesa di Valla non sonovi riquadri di sorte alcuna, ed i quadri nella Tribuna si rendono necessari per riempiere lo spazio, che resta sopra le sedie, e per esprimere in essi i fatti principali di S. Gio: Battista, a cui la Chiesa è dedicata. Il Paladio era nell'ornar molto parco, ed anche per questo motivo riescono maestofi i suoi edifici. Le stuccature, e gli ornamenti a grottesco ad un Tempio, e ad un vafo grande tolgono la maestà, la quale non si ritroverà giammai, che nel femplice. Gli aspetti de'Tempi Romani solevano esser sormati da quattro, sei, oppure otto colonne cannellate sostenute da un rustico, e sormontate da un frontispicio, nel triangolo del quale vi collocavano un basso rilievo istoriato di marmo. Piacciono queste facciate per la loro grande semplicità, che aggiunta alla grandezza forma un non so che di magnifico, che sorprende, e che sa dire non essere più possibile di operare come han fatto i Romani, perchè la buona Architettura è perduta. S'ingannano in ciò certamente, non essendo altrimenti l'Architettura perduta, bastando, che chi la esercita osservi le regole, e ssugga i rassinamenti. In somma il magnisico và congiunto colla semplicità, la qual è tanto più dissicile, quanto che vi si giunge dopo aver calcate le vie più composte; avendo gli uomini il disetto, che immaginandosi molto dissicile da ottenere una cosa, anzichè nella semplicità, nè vanno in traccia nella massima composizione. Avviene ciò a giovani singolarmente, ai quali manca la lunga esperienza, che spiana innumerabiti dissicoltà, ed insegna a conciliare la semplicità coile convenienze dell'edisicio.

CAPITOLO XXIV.

Della Unità.

A prerogativa della Unità compete eminentemente all'Universo, opera prodigiosa dell'Ente supremo, ed ha parimenti luogo nelle Arti, che sono invenzioni degli uomini. Il punto difficile sta nello scoprire i fonti, da cui l'unità deriva, e di questi appunto ne parleremo in riguardo all' Architettura. Siccome la natura è una, e varia nel medesimo tempo; così fa di mestieri, che anche le Arti nella loro unità contengano variazione. In Architettura abbiamo colonne, piedestalli, trabeazioni, arcature, volte, e cupole, e mille altri ornamenti, i quali appunto son quelli, che adoprati a dovere formano la variazione congiunta colla unità. Ho detto, che gli archi esser devono simili, e la ragione si è, perchè essendo tali, conservano l'unità, e producono la variazione. Gl'intercolunni possono, e deggiono esser diversi; ma non a capriccio; ed in quella guisa, che si usano tre arcature, maggiore, media o dell'ordine, o minima; non altrimenti tre varj intercolunoj dobbiamo adoprare, le cui larghezze in semplici ragioni si corrispondano. E qui mi dichiaro di non computare qualche strettissimo intercolunnio di mezzo diametro, o di un intero, che pure qualche volta si rende necessario nel finimento delle sacciate per occupar quello spazio, che corrisponde alla muraglia di fianco, quando è assai grossa. Se nella lunghezza di una Chiesa a più navi ci siano tre arcature diverse, la picciola si ponga sempre vicina alla grande, e quella dell' ordine in mezzo a due picciole. In questa guisa si hanno le volte variate a quattro venti, a due venti, a due venti con lunule, si ottiene la medietà secondaria, e conservasi la unità, perchè ogni cosa dagli archi simili, e proporzionali all'ordine è derivata. Quando le colonne sieno a dovere disposte, anche i l'acunavi riescono vari, succedendo il quadrato al bislungo, o al contrario con unità di vicenda. Qualora entriamo in una Chiesa, e vediamo, che le porte, le finestre, gli altari, i confessionali, ed ogni altra cosa dall'ordine secondario dipende, e che quest'ordine senza interrompimento per tutto l'edificio cammina; ci persuadiamo evidentemente, che le dette parti non possono essere nè più grandi, nè più picciole, e la loro concatenazione forma fenza dubbio unità all'occhio fommamente aggradevole. Le cornici spezzate, i cartocci, ed altri sì fatti abnsi, oltre all' esser lontani dall'istituto dell'arte nostra, ed al peccare contro la robustezza, fanno certamente perdere la unità. Resta questa pregiudicata anche dai colori, quando non fono bene accordati, il che succede parimente in un quadro privo dell'armonia delle tinte. In somma se entrando in un edificio si vede una parte, che discorda dal rimanente, ne restiam disgustati, quantunque considerata in se stessa sia molto bella. Conviene adunque disporre le cose in guisa, che il tutto formi una certa armonia. che piaccia, ed attragga per così dire lo spirito ancora senza che la ragione almeno al primo aspetto s'intenda. Pochi altari si mirano, che non ssieno sormati di varie pietre colorare, ed anche delle più ssacciate. Io per me non voglio altari, che di un folo, o di due colori al più, che fieno analoghi, e si accordino insieme: I capitelli, e le basi di bronzo richiedono qualche ornamento dello stesso metallo nell'antipetto, e nel frontispicio . Si può metter nel primo almeno una Croce, e nell'uno e nell'altro un basso rilievo, collocando ancora, se così piace, due statue sopra del frontispicio; onde coll'uso, e congrua disposizione di un tal metallo la magnificenza dell'altare! si accresca.

Li pavimenti comunemente si sanno di cotori diversi, e spesso discordanti fra loro, che non contentano la vista. In satti nella Tribuna del Santo di Padova l'accoppiamento del nero, e del rosso produce un cattivo essetto. Il più bello di tutti li pavimenti si è quello, che si composse con tre tinte, la prima alta di qualsivoglia colore, sa seconda bianca, e la terza media. In questo modo è disposto il pavimento della Madonna detta della Loggia in Castelsranco. Esso è di tre colori, bianco, rosso.

rosso, è carnatino, ch'è il medio, e sembra di rilievo, sacendo sigura il bianco di chiaro, il carnatino di mezza tinta, ed il rosso di oscuro. Bellissimo riuscirebbe il pavimento sormato di pietza bianca, nera, e cenericcia, e lodevoli altresì tutti quelli, che osserveranno la legge della mezza tinta, che serva di legamento a due tinte distanti; poichè l'unità in questi rasi si salva, ed in altri molti totalmente perisce.

IL FINE.

NOI RIFORMATORI

DELLO STUDIO DI PADOVA.

A Vendo veduto per la Fede di Revisione, ed Approvazione del P. F. Gio: Tommaso Mascheroni Inquisitor General del Sant'Offizio di Venezia nel Libro intitolato: Elementi di Architettura ec. del Signor Francesco Maria Preti ec. MS. non v'esser cosa alcuna contro la Santa Fede Cattolica, e parimenti per Attestato del Segretario Nostro, niente contro Principi, e Buoni Costumi, concediamo Licenza a Giovanni Gatti Stampator di Venezia, che possi esser stampato, osservando gli ordini in materia di Stampe, e presentando le solite Copie alle Pubbliche Librerie di Venezia, e di Padova.

Dat. li 24. Luglio 1780.

(Alvise Vallaresso Riformator.

(Andrea Tron Cav. Proc. Riformator.

(Sebastian Foscarini Cav. Riformator.

Registrato in Libro a Carte 438. al Num. 1756.

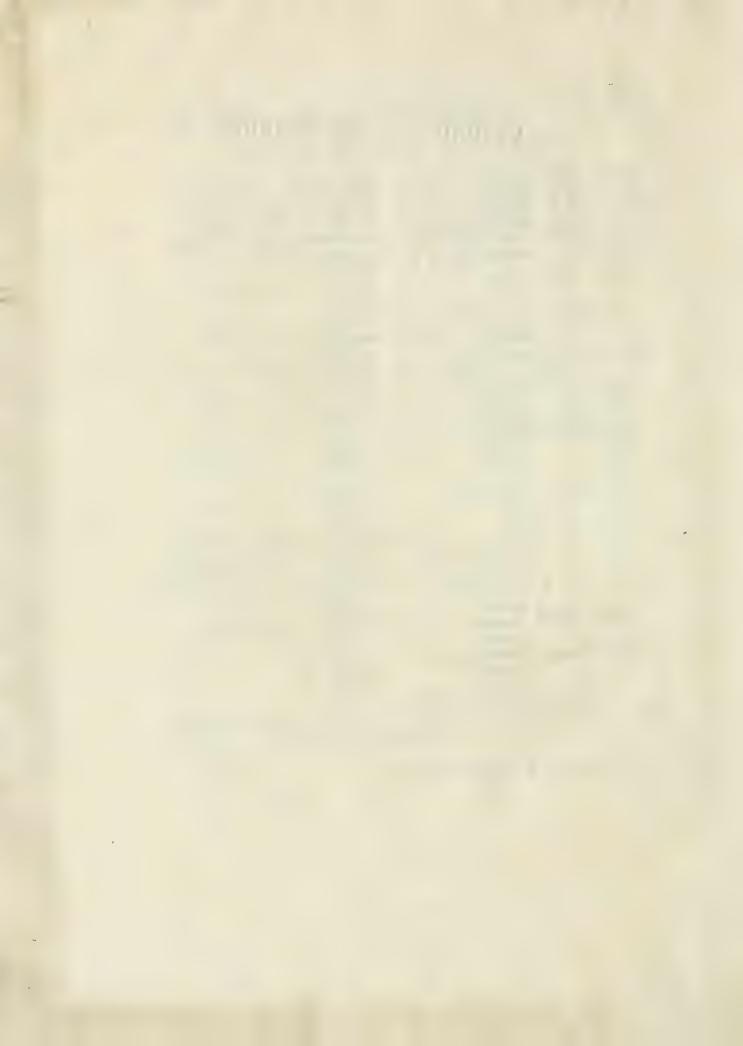
Davidde Marchesini Segr.

Adi 26. Luglio 1780. Registrato nel Libro del Magistrato Eccellentissimo contro la Bestemia 2 Carte 95.

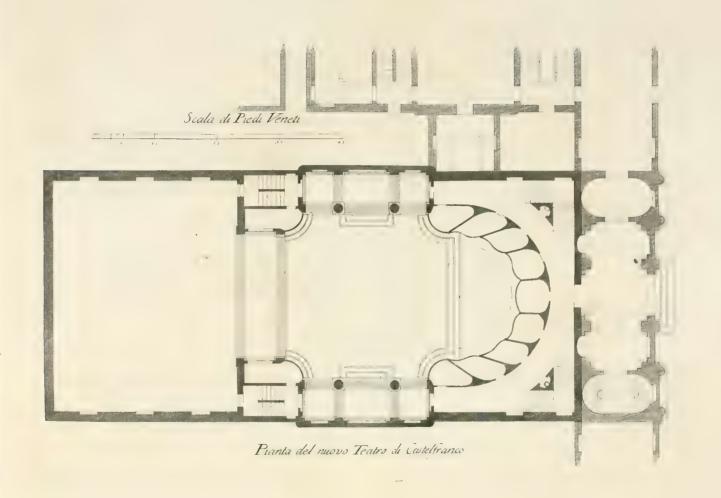
Gio: Andrea Sanfermo Segr.

ERRORI. CORREZIONI.

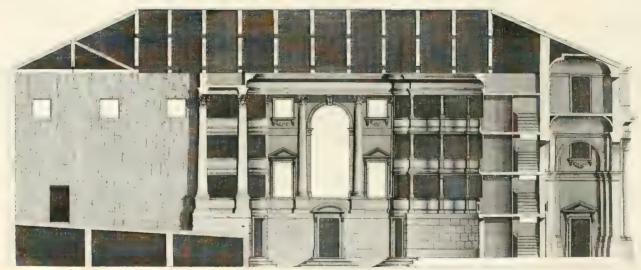
Pag.	Lin.		
VII.	I.	Fazzini	Tazzini
VII.	18.	flabilitice	flabiliffe
XII.	10.	del raggio	dell' arco meno il raggio
XIII.	6.	di mod. 2. min. 60.	di mod. 2. eguali a min. 60.
XIV.	24.	colla fua differenza	colla fola differenza
XV.	28.	16 =	16 -
2.	31.	rozza	tozza
4.	7.	alla	è la
7.	3.	in quinto	un quinto
7.	12.	difguftarfi	difgustarci
11.	5.	e sovrapposti	o sovrapposi
15.	29.	in luogo quella	luogo in quella
16.	26.	il Jonico	l' Jonico
18.	25.	Marano	Mareno
19.	15.	conterà	conterrà
23.	15.	larghezza	lunghezza
25.	17.	riguardi	riguadri
28.	22.	o mezzo	a mezzo
32.	26.	acconciandosi	accorciandos
33.	I.	deve	devo
34.	27.	fusto	frusto
35.	3.	fulto	frusto
37.	24.	la totale	alla totale
37.	25.	conici	Jonici
41.	26.	ci sostituiscano	fi sostituiscino
43.	23.	parimenti	parimente
41.	24.	adoperare	ad operare
45.	II.	fplender	(plendore
46.	II.	o minimo	e minimo
46.	12.	eccettuano	accettano
4".	27.	attice	attico.











Scala de Piede Venete

Spaceato per lunge del Teatre

G Jestoun un



